UWAGA! ANDROID MARKET Z WIRUSAMI! s. 10

Dwutygodnik
www.komputerswiat.pl
9/2011 (326) 18.04–1.05
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

To prostsze niż myślisz

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

W DOBREJ CENIE 6,50 W TYM 8% VAT

DVD

24 NAJNOWSZE PORADY

Najlepsze wskazówki do Windows

s. 22

Teraz wykonasz w swoim komputerze każdą sztuczkę!

4 pełne wersje na płycie

DataErase Pro 1.1
bezpowrotnie kasuje wszystkie dane z nośników pamięci

Chicken Invaders Trilogy
doskonała parodia gry Space Invaders

Misja: Bielany II Człowiek Enigma
gra przygodowo-detektywistyczna, rozwiąż zagadkę!

Audials One 8 Standard
wyszukuje i pobiera muzykę z internetu, nagrywa stacje radiowe

Photoshop za darmo

TEST 6 internetowych edytorów zdjęć s. 42

Czy Photoshop online lepszy od konkurencji?

Szybko i pewnie

14 napędów optycznych s. 28

nagrywarka DVD czy Blu-ray, a może Blu-ray combo **TEST**

Nintendo 3DS TEST

Trójwymiar widoczny gołym okiem s. 54

W numerze

Wiedza: UEFI zamiast BIOS-u
BIOS ma już 30 lat! Jego następca jest znacznie wygodniejszy s. 58

Z kliszy do pliku
Test skanera do negatywów s. 52

Co potrafi LiveBox 2.0
Test nowego rutera od TP SA s. 50

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

ŻYCIE TO SCENA. GRAJ!

Nowa kolekcja notebooków HP

Miejsca, które odwiedzasz, ludzie, których spotykasz, notebook, którego używasz…

Możesz postawić na styl i wydajność, wybierając ***HP Pavilion dv7-4130ew z procesorem Intel® Core™ i5-460M*** *lub wyróżnić się modnym HP Mini 210-1099ew Vivienne Tam Edition z procesorem Intel® Atom™ N455 i w pełni korzystać z zalet ultralekkiego netbooka.*

Kolekcja dostępna w sieci specjalistycznych salonów SFERIS oraz na www.sferis.pl

hp

SFERIS

©2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating.
Microsoft i Microsoft Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami handlowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i w innych krajach.

Nowości

Raport 4
Wydarzenia 8
Z okładki **Centrum Bezpieczeństwa** 10
Programy 12
Sprzęt 14
Gadżety 16
Audio/Wideo/Foto/Telekomunikacja 18
Internet/Gry 20

Temat z okładki

Wskazówki: 24 triki do Windows 7

Szybciej, ładniej, wygodniej 22

Origami w niczym nie przypomina kartki papieru. Dzięki wskazówkom Komputer Świata nie wyczarujemy wprawdzie cudów z papieru, ale zmienimy nasz system nie do poznania

Sprzęt

Z okładki **Test: Napędy optyczne**

Blu-ray i spółka 28

Gdy nasza nagrywarka coraz częściej wypala płyty, których inne napędy nie odczytują, to znak, że powinniśmy pomyśleć o nowej. Komputer Świat pomoże wybrać godnego następcę

Programy

Poradnik: Zdalny dostęp do komputera

Komputer bez granic 36

Korzystając z programu TeamViewer, możemy zdalnie, przez internet, sterować komputerem

Krótki test: Program do nauki języka angielskiego

SuperMemo UX Extreme English – zapomnij o zapominaniu 39

Na płycie: Pełne wersje

appsmaker DataErase Pro 1.1 40
audials one 8 Standard 41
Chicken Invaders 1, 2, 3 41

Instalacja i obsługa pełnych wersji z płyty Komputer Świata

Internet

Z okładki **Test: Edytory graficzne online**

Photoshop za darmo 42

Programy graficzne online pozwalają na edycję zdjęć – bez instalacji i za darmo

Ciekawe strony 48

Telekomunikacja

Z okładki **Test: Nowe urządzenie sieciowe od TP**

Nowy Livebox 50

W ofercie TP pojawił się nowy Livebox. Jest lepszy i szybszy od poprzednika. Sprawdź, co potrafi i kto może go zdobyć

Audio/Wideo/Foto

Z okładki **Krótki test: Skaner do slajdów i negatywów**

Z kliszy do pliku 52

Trzymane w pudełkach klisze i negatywy są bezpieczne, ale mało użyteczne. Przenieśmy je więc do komputera za pomocą specjalistycznego skanera do kliszy firmy Media-Tech

Z okładki **Krótki test: Nintendo 3Ds**

Pogromca nudy 54

Jeśli lubimy pół godziny dziennie odprężyć się przy ulubionej grze, to od najnowszej konsoli Nintendo trzymajmy się z daleka. Zabawa z wyposażonym w trójwymiarowy ekran 3DS-em potrafi bowiem wciągnąć na znacznie dłużej

Co nowego w kinach i na DVD 56

Wiedza

Z okładki **Technologie: UEFI zamiast BIOS-u**

Nowy start 58

Już niedługo rolę BIOS-u w naszych komputerach przejmie UEFI. Będzie to jak przesiadka z malucha do mercedesa. Kto nie wierzy, niech sam zobaczy

Rynek

Programy do smartfona 62
Listy Czytelników 63
Krzyżówka 64
Felieton/Redakcja 65
Zapowiedzi 66

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych ESET NOD32 Antivirus i Microsoft Security Essentials

Komputer Świat OD REDAKTORA

WIRUS W PREZENCIE. OD GOOGLE.

No i stało się. Jeśli osoby korzystające z coraz popularniejszych smartfonów do tej pory mogły spać spokojnie, to już niestety nie mogą. Okazuje się, że można praktycznie bez trudu wprowadzić do tych urządzeń wirusa, wykradającego z ich zasobów wrażliwe dane. O ile dotychczas zdarzało się to sporadycznie, to niedawno miało miejsce zdarzenie o naprawdę masowej skali – zarażeniu szkodliwym kodem uległo ponad ćwierć miliona urządzeń! Pikanterii całej historii dodaje fakt, że źródłem infekcji był... Android Market – teoretycznie bezpieczne miejsce, skąd użytkownicy ściągają każdego dnia dziesiątki tysięcy aplikacji. Jak się okazuje, bezpieczeństwo, które powinno być gwarantowane przez Google, właściciela serwisu, było tylko pozorne. Do sklepu z aplikacjami trafił szereg zmodyfikowanych przez hakerów programów, które z powodzeniem udawały znane i bardzo popularne aplikacje chętnie ściągane przez rzesze klientów serwisu – posiadaczy smartfonów. Na szczęście skandal został szybko wykryty, złośliwe programy natychmiast usunięte, a ich działanie w telefonach użytkowników – zneutralizowane. Wielkim niepokojem jednak napawa fakt, że tak łatwo można rozpowszechnić złośliwy kod, korzystając z w pełni legalnych sposobów. Wpadka Android Marketu daje do myślenia. O ile bowiem wcześniej mogliśmy zakładać, że największe, cieszące się dobrą renomą koncerny, dostarczające nam usługi i treści, chronią nas przed takimi wypadkami, tak teraz takie podejście wydaje się dość naiwne. Firma Google powinna kontrolować aplikacje umieszczane w sklepie, a w przypadku jakichkolwiek podejrzeń natychmiast eliminować zagrożenia. Albo nie prowadzić sklepu z aplikacjami, skoro nie potrafi tego robić. Więcej o tej sprawie przeczytacie na stronie 10.

Wiesław Małecki
redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

Telekomunikacja nie-Polska

Rynkowa rywalizacja pomiędzy operatorami telekomunikacyjnymi przybiera coraz ostrzejsze formy. Niektórzy posuwają się do chwytów poniżej pasa, podszywając się pod swoich konkurentów

Dzień dobry, dzwonię z telekomunikacji. Chcemy zaproponować podpisanie nowej, bardzo korzystnej umowy – od kilku miesięcy abonenci rozmaitych usług telekomunikacyjnych otrzymują podobne propozycje składane telefonicznie lub osobiście przez przedstawicieli operatorów pukających do drzwi naszych mieszkań.

W zasadzie nie byłoby w tym nic dziwnego – w dzisiejszych czasach poszukiwanie nowych klientów przybiera różne, mniej lub bardziej nachalne formy. Problem polega jednak na czymś innym. Otóż coraz częściej okazuje się, że zostajemy świadomie wyprowadzeni w pole – operatorzy podszywają się jedni pod drugich, wykorzystując naszą nieuwagę. I wcale nie musimy wyjść na tym najlepiej.

W cudzej skórze

– Pod koniec 2010 roku na progu domu mojej mamy stanął pewien miły pan – opowiada Wojciech Zymonik, informatyk z Jaworzna. – *Przedstawił się w taki sposób, że moja matka była przekonana, iż rozmawia z przedstawicielem TP SA. Człowiek ten twierdził, że Telekomunikacja Polska z powodu kryzysu jest zmuszona obniżyć ceny usług i zaproponował zawarcie nowej, korzystniejszej umowy. Mama ucieszyła się, że będzie płacić mniej, i podpisała dokumenty. Po pewnym czasie odebrała telefon z TP SA z pytaniem, czy potwierdza swoje przejście do nowego operatora – Telekomunikacji Novum. Dopiero wtedy okazało się, z kim tak naprawdę moja mama podpisała umowę. Natychmiast zrezygnowała z usług Novum, jednak po dwóch tygodniach dowiedziała się o karze w wysokości 180 złotych za zerwanie umowy.*

To nie był jedyny wypadek, kiedy mama Wojciecha trafiła na nieuczciwych pracowników telekomu. W jej domu pojawił się też przedstawiciel operatora o nazwie MNI-Telecom.

– W tym wypadku także doszło do podszywania się pod TP SA – tłumaczy Wojciech. – *Mama nawet podpisała umowę, ale przypomniała sobie poprzednie przygody i pod jej naciskiem agent skreślił przy niej podpis na umowie.*

O obu wypadkach Wojciech powiadomił Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE).

– MNI tłumaczyło się, że umowami zajmuje się w ich imieniu firma zewnętrzna i że zbadają sprawę. Oprócz tego w wypadku obu moich interwencji ze strony UKE jest cisza – kończy swą opowieść informatyk z Jaworzna.

Po trupach do celu

Trzeba zaznaczyć, że choć Wojciech nie otrzymał do dzisiaj odpowiedzi ze strony UKE, to regulator podjął w sprawie opisanych powyżej podejrzanych praktyk pewne kroki.

– Skarg w podobnych sprawach mieliśmy w ostatnim czasie sporo – przyznaje Piotr Dziubak, rzecznik UKE. – *Zareagowaliśmy w dwojaki sposób. Po pierwsze, na naszej stronie WWW umieściliśmy komunikat ostrzegający konsumentów przed pochopnym podpisywaniem umów z Telekomunikacją Novum. Z drugiej strony na początku marca 2011 roku Prezes UKE wszczął postępowanie o nałożenie kary na firmę TelePolska za naruszenie obowiązków informacyjnych w stosunku do użytkowników. Chodzi o brak precyzyjnych danych o operatorze, z którym podpisywana jest umowa.*

> **UKE chce karać operatorów podszywających się pod konkurencję w poszukiwaniu klientów**

Co na to wszystko strona, która oprócz wprowadzonych w błąd użytkowników wydaje się najbardziej poszkodowana, czyli TP SA? Przedstawiciel operatora wyraźnie wymienia straty firmy (patrz ramka).

TelePolska nie czuje się winna.

Spółka TelePolska jest zaskoczona decyzją UKE o rozpoczęciu procedury nałożenia kary za naruszenie obowiązków informacyjnych w stosunku do użytkowników – pisze w oświadczeniu przesłanym do Komputer Świata Karolina Siudyła z TelePolski. – *Spółka nie zgadza się z zarzutami UKE i skierowała do urzędu odpowiednie pismo wyjaśniające. (...) Operator dołoży starań, aby wyjaśnić zaistniałą sytuację. (...) Nawet mając na uwadze jednostkowe wypadki nieprawidłowości przy zawieraniu umów, są one marginalną częścią działalności TelePolska.*

Do momentu oddania do druku tego tekstu Komputer Świat nie otrzymał komentarza ze strony Telekomunikacji Novum.

Jak widać sprawa będzie miała swój ciąg dalszy. Tymczasem warto pamiętać, by spotykając przedstawiciela handlowego twierdzącego, że jest z Telekomunikacji, zadać mu jedno pytanie: A dokładniej z której Telekomunikacji? **psz**

Zdaniem TP SA

Wojciech Jabczyński
rzecznik Grupy TP

W naszej ocenie skala zjawiska podszywania się innych operatorów pod TP SA rośnie i to nas bardzo niepokoi, bo najczęściej ofiarą nieuczciwych praktyk padają starsze i mniej uświadomione telekomunikacyjnie osoby. Nasze szacunki mówią o kilku milionach złotych strat rocznie. Natomiast bardziej od pieniędzy narażone jest zaufanie do naszej firmy i poczucie bezpieczeństwa klientów. Tylko w styczniu i lutym 2011 roku mamy zgłoszonych ponad 100 nadużyć (większość dotyczy podrabiania podpisów klientów – 48 takich spraw skierowaliśmy do prokuratury). Pozostałe staramy się rozwiązywać bezpośrednio z konkurentami.

ASUS zaleca system Windows® 7.

Inspiring Innovation • Persistent Perfection

U36

Wytrzymały, smukły i lekki.

Najsmuklejszy na świecie notebook z procesorem Intel® Core™ i5

Pracuj profesjonalnie

Windows 7

Nowy ASUS U36 to najsmuklejszy na świecie notebook wyposażony w procesor Intel® Core™ i5 oraz oryginalny system Windows® 7 Home Premium. ASUS U36 został pokryty stopem magnezu i aluminium, a jego grubość to zaledwie 19 mm. Dzięki temu notebook jest stylowy i elegancki. Dodatkowo, ważąc 1,6 kg ASUS U36 pozwoli Ci niemal o sobie zapomnieć w drodze pomiędzy biurem a domem. Mimo niewielkiej wagi i rozmiarów notebook ASUS U36 jest wyjątkowo wydajny i ucieszy nawet najbardziej wymagających użytkowników.

1&1 WEB HOSTING

TYLKO JEDE WIĘCEJ ZA

TYLKO 1&1

SPRAWDŹ NAS!

MEMBER OF united internet

*Podane ceny są cenami netto, nie zawierają podatku VAT. Niniejszy materiał promocyjny nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego.

N DAJE MNIEJ

1&1 STANDARD

60% TANIEJ!

DARMOWE DOMENY W PAKIECIE

	1&1	Home.pl	Nazwa.pl
Pakiet hostingowy	**Standard**	**Business Starter**	**Active**
Domeny w pakiecie	1	Dodatkowo płatne	–
Powierzchnia dyskowa	50 GB	25 GB	50 GB
Miesięczny transfer	Bez limitu	500 GB	Bez limitu
Kreator stron www	✓	✓	–
Oferta specjalna	60 % rabatu przez 12 miesięcy	50 % ceny przez 12 miesięcy	Obniżona cena przez 6 miesięcy
Cena / m-c *	~~24,90 zł~~ **9,90 zł**	~~25,00 zł~~ **12,50 zł**	~~25,00 zł~~ **16,50 zł**
Cena odnowienia za rok hostingu z 1 domeną .pl *	299,00 zł	399,00 zł	400,00 zł

Dane aktualne na dzień 16.03.2011

1&1

Informacja i sprzedaż: 00 800 1214 138 (numer bezpłatny)

www.1and1.pl

NA PLUSIE

Najwyższa Izba Kontroli (NIK) przeprowadziła kontrolę w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej (UKE). Chodziło o działania UKE na rzecz rozwoju dostępu do sieci szerokopasmowych. NIK pozytywnie ocenił dotychczasową pracę regulatora w tym zakresie.

Rzeczpospolita Polska
Urząd Komunikacji Elektronicznej

NA MINUSIE

Już po raz kolejny w ciągu ostatnich trzech lat klienci banku BZ WBK stali się celem cyberprzestępców, którzy wysłali fałszywe e-maile wyłudzające dane do kart płatniczych. Na razie nie wiadomo, ilu klientów BZ WBK dało się oszukać przestępcom.

BZ WBK
Bank Zachodni WBK

EKSPRESEM

GOOGLE WART NAJWIĘCEJ

Firma Brand Directory opublikowała aktualny ranking najbardziej wartościowych marek na świecie. Pierwsze miejsce zajął Google, który zdetronizował sieć supermarketów Wal-Mart. Internetowego giganta wyceniono na ponad 44 miliardy dolarów. Nic więc dziwnego, że szefowie Google mają powody do radości (patrz zdjęcie poniżej). Drugą pozycję zajął Microsoft z sumą 43 miliardów dolarów.

http://brandirectory.com

PRZELEW JAK BŁYSKAWICA

Być może już w 2012 roku przelew bankowy zlecony przez internet znajdzie się na koncie adresata w ciągu kilku sekund – zapowiada Krajowa Izba Rozliczeniowa. Opracowuje ona system, który ma umożliwić bankowe przekazy w tak szybkim tempie. Obecnie trwają poszukiwania wykonawcy do budowy odpowiedniego systemu informatycznego. Jednak usługa błyskawicznego przelewu ma być niestety płatna. Ile będzie kosztowała i w których bankach będzie wprowadzona – na razie nie wiadomo.

www.kir.com.pl

Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A.

Tablety nie zabiją netbooków

Rozmowa z Juliuszem Niemotko, szefem polskiego biura firmy Acer

Komputer Świat: – Na początku kwietnia 2011 roku Acer zapowiedział polską premierę swoich tabletów. Co i kiedy zobaczymy na naszych półkach?
Juliusz Niemotko: – Na polskim rynku pojawi się kilka modeli tabletów o przekątnych ekranu 7 i 10 cali. Będą to urządzenia pracujące zarówno w systemie Windows 7, jak i Android. Myślę, że każdy amator nowych technologii znajdzie coś dla siebie. Modele 10-calowe powinny pojawić się na rynku w czerwcu, 7-calowe kilka tygodni później.

Jak będą wyglądały ich ceny?
Myślę, że tablety 7-calowe będą kosztowały od 1250 złotych, a 10-calowe – około 1500 złotych. Różnice w cenach mogą być uzależnione od konkretnych konfiguracji.

Acer debiutuje w Polsce na rynku tabletów, na którym wcześniej swoją ofertę ulokowali już inni producenci, tacy jak Apple, ASUS czy Samsung. Na jaką sprzedaż liczycie wśród takiego tłoku?
Orientacyjnie szacujemy sprzedaż naszych nowych tabletów w Polsce na poziomie kilkudziesięciu tysięcy sztuk do końca 2011 roku. Jednak na ostateczne wyniki będzie miało wpływ wiele czynników, na przykład odbiór naszych produktów przez klientów czy kurs złotego kształtujący ceny.

Czy Pańskim zdaniem może istnieć ryzyko, że coraz popularniejsze tablety zagrożą sprzedaży innego sprzętu – netbooków. Wydaje się, że obie klasy urządzeń są adresowane do podobnej grupy odbiorców...
Istotnie, od momentu pojawienia się tabletów obserwujemy na Zachodzie pewien spadek sprzedaży netbooków. Ale nie jest tak źle. W założeniach netbooki miały służyć do tego samego co tablety, czyli do konsumpcji określonych treści, na przykład z internetu. Życie zweryfikowało ten pogląd. Okazało się bowiem, że dla wielu użytkowników netbooki to po prostu mniejsze notebooki, które służą nie tylko do zabawy, ale także do pracy i są w tej roli chętnie używane. Dlatego myślę, że tablety nie zabiją netbooków, a obie kategorie urządzeń będą przez dłuższy czas funkcjonowały obok siebie.

KONKURS GOOGLE

Zrób własnego doodle'a

Dzisiaj wszyscy użytkownicy wyszukiwarki Google znają dobrze tak zwane doodle (ang. gryzmoły) – graficzne wariacje na temat logo Google, które pojawiają się na głównej stronie serwisu w związku z ogólnoświatowymi czy lokalnymi rocznicami bądź wydarzeniami. Teraz okazuje się, że każdy młody internauta w Polsce będzie mógł stworzyć doodle'a, który pojawi się zamiast logo wyszukiwarki 1 lipca 2011 roku – w dniu objęcia przez nasz kraj prezydencji w Unii Europejskiej. Pierwszy etap polskiej edycji konkursu Doodle 4 Google rozpoczął się 8 kwietnia i potrwa do 15 maja 2011 roku. Mogą w nim wystartować wyłącznie uczniowie szkół podstawowych, których zadaniem jest zaprojektowanie doodle'a związanego z hasłem Każdy wie, że w Polsce... Prace można tworzyć za pomocą ołówka, kredek, farb czy programu komputerowego. Autor najlepszego logo otrzyma stypendium w wysokości 15 tysięcy złotych.

www.google.pl/intl/pl/doodle4google/2011

ELEKTRONIKA W INTERNECIE

Media Markt online?

Grupa Media-Saturn, prowadząca między innymi w Polsce sieć supermarketów z elektroniką i sprzętem AGD pod szyldami Media Markt i Saturn, poinformowała

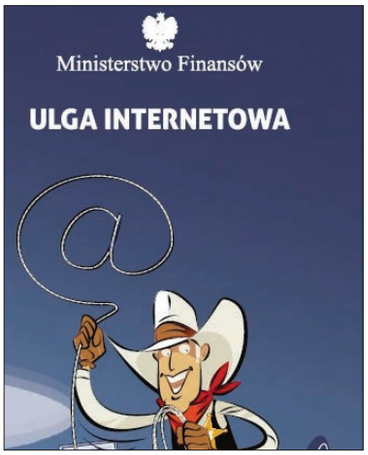
o przejęciu firmy redcoon zajmującej się od 2003 roku internetową sprzedażą sprzętu elektronicznego. Sumy, za jaką doszło do fuzji, nie ujawniono. Transakcja może zaś oznaczać tylko jedno – zarówno Media Markt, jak i Saturn przygotowują się do rozszerzenia swojej dotychczasowej oferty dostępnej wyłącznie w sklepach na platformę online. Według komunikatu marka redcoon nie zniknie z rynku, prawdopodobnie jednak stanie się faktycznie internetowym ramieniem Media Markt oraz Saturna. Dodajmy, że w Polsce działa już lokalna wersja serwisu redcoon.

www.redcoon.pl

PODATKI 2011

Sieć przynosi ulgę

Odpisywanie kosztów korzystania z domowego internetu to ulga stosowana najczęściej w 2011 roku przez mieszkań-



ców największych polskich miast w rocznym rozliczeniu PIT – wynika z sondażu przeprowadzonego przez firmy Tax Care oraz Home Broker. Badanie, w którym brało udział 2500 respondentów, ujawniło, że ponad 49 procent z nich, składając dokumenty do fiskusa, odliczyło od dochodu wydatki związane z dostępem do sieci (pamiętajmy, że nie mogą przekraczać sumy 760 złotych). Jak wspomniano, sondaż został przeprowadzony wśród mieszkańców dużych aglomeracji. Specjaliści oceniają, że w mniejszych miejscowościach ulga jest stosowana rzadziej, głównie ze względu na bardziej ograniczony dostęp do internetu.

www.taxcare.pl

NAJLEPSZE MIEJSCA PRACY

Nie ma jak w IT

Wygląda na to, że polski oddział koncernu Microsoft ma powody do zadowolenia. W trzeciej edycji listy Najlepszych Miejsc Pracy w Polsce firma aż dwa razy stanęła na najwyższym podium. Microsoft zwyciężył w kategorii przedsiębiorstw zatrudniających do 500 pracowników, został też wyróżniony jako firma odpowiedzialna społecznie. Przy okazji okazało się, że branża IT to ogólnie wymarzone miejsce zatrudnienia Polaków. W kategorii firm powyżej 500 pracowników laur zwycięzcy przypadł Sabre Polska – spółce opracowującej rozwiązania teleinformatyczne dla turystyki. Ranking powstał na podstawie ankiety, w której wzięło udział około 15 tysięcy osób pracujących w różnych gałęziach gospodarki.

www.greatplacetowork.pl

OLIMPIADA INFORMATYCZNA GIMNAZJALISTÓW

Walka trwa!

W numerze 8/2011 Komputer Świat informował o starcie tegorocznej, piątej edycji Olimpiady Informatycznej Gimnazjalistów. Na przełomie marca i kwietnia czteroosobowe zespoły i pojedynczy zawodnicy, którzy zwyciężyli w podstawowych eliminacjach, starli się na szczeblu wojewódzkim. Zadania, które rozwiązywała młodzież, dotyczyły wszystkich dziedzin nauk ścisłych, zwłaszcza matematyki i fizyki. Uczestnicy zawodów indywidualnych zmierzyli się z trzema problemami algorytmicznymi, przed drużynami natomiast postawiono za cel rozwiązanie aż ośmiu zadań. Zwycięzcy II etapu olimpiady spotkają się podczas finałowej rozgrywki, do której dojdzie w Gdyni w maju 2011 roku. Patronem medialnym imprezy jest Komputer Świat.

www.oig.edu.pl

ELEKTRONICZNE DOWODY OSOBISTE

Będzie spory poślizg

Według szumnych zapowiedzi Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji (MSWiA) elektroniczne dowody osobiste pierwsi Polacy mieli otrzymać na początku lipca 2011 roku. Teraz okazuje się, że nic z tego nie będzie. Na początku kwietnia resort poinformował o przesunięciu daty wdrożenia e-dowodów na 1 stycznia 2013 roku. Skąd tak duży poślizg? Podobno wszystkiemu winny jest przetarg na dostawy odpowiednich blankietów dowodów. Firmy, które przegrały, rozpoczęły skomplikowane procedury odwoławcze, które ciągną się zwykle długie miesiące. MSWiA zapewnia jednak, że środki przeznaczone na wymianę dokumentów tożsamości zostały zamrożone w budżecie i nie przepadną. Cała operacja wyposażenia Polaków w nowe, elektroniczne dowody ma kosztować 370 milionów złotych. Większość środków pochodzi z dotacji unijnych.

www.mswia.gov.pl

Nowe elektroniczne dowody osobiste nie będą zawierać naszego rysopisu czy adresu zameldowania. Zostaną za to wyposażone w chip, który ma zawierać między innymi nasz podpis elektroniczny i ułatwić naszą identyfikację przez systemy elektroniczne administracji państwowej

KONTROWERSJE

Microsoft: płaćcie nam za piratów

Na bardzo szczególny pomysł zwalczania światowego piractwa komputerowego wpadł niedawno koncern Microsoft. Według nowej koncepcji stosowne odszkodowania miałby płacić ten, kto kupuje towary od firmy używającej nielegalnego oprogramowania. W praktyce oznaczałoby to, że musimy zapłacić na przykład Microsoftowi, jeżeli współpracujemy z kontrahentem, któremu udowodniono posługiwanie się pirackimi kopiami aplikacji. Pomysł brzmi nieco abstrakcyjnie i trąci mocno ideą odpowiedzialności zbiorowej, nie jest jednak wcale wykluczone, że nie zostanie wprowadzony w życia, na razie na terenie USA. Microsoft ma bowiem w Waszyngtonie całą armię swoich lobbystów, którzy znają sposoby na to, by przekonać kongresmenów do szczytnej idei zwalczania piractwa, nawet tak szczególnymi metodami.

GRY KOMPUTEROWE

Milioner Wiedźmin

Może się okazać, że Polacy wreszcie podbiją świat globalnej rozrywki, i to nie za sprawą kasowych filmów czy nagrań muzycznych, ale gier komputerowych. Przykładem niech będzie kolejna, druga odsłona Wiedźmina. Według analityków Domu Inwestycyjnego BRE Banku Wiedźmin 2, którego premierę przewidziano na połowę maja 2011 roku, może w ciągu trzech lat osiągnąć przychody na poziomie prawie 200 milionów złotych. Po odliczeniu kosztów wyprodukowania tytułu w kieszeni producenta pozostałoby z górą 150 milionów. Według zapowiedzi kolejna część przygód Geralda ma podbić serca graczy na całym świecie – będzie sprzedawana w 11 wersjach językowych. Pierwsza część Wiedźmina odniosła spory sukces, sprzedała się bowiem w liczbie 1,7 miliona egzemplarzy i do dzisiaj jest najlepiej przyjętą grą polskiej produkcji. **psz**

www.witchersite.pl

Szkodniki ze sklepu

Android Market oferuje bez liku aplikacji do telefonów i tabletów. Ale uwaga: autorzy wirusów umieszczają w sklepiku firmy Google niebezpieczne szkodliwe oprogramowanie

Ze sklepu Android Market dla telefonów z systemem Android firmy Google można ściągnąć ponad 200 tysięcy programów, a liczba ta codziennie wzrasta. Ostatnio jednak aplikacje sprawiają coraz więcej problemów. Przykre doświadczenia pod tym względem spotkały setki tysięcy użytkowników smartfonów i tabletów działających pod kontrolą Androida. Skopiowali z Marketu jedną lub kilka zainfekowanych wirusami aplikacji.

HAEKEROM UDAŁO SIĘ WPROWADZIĆ ZAWIRUSOWANE PODRÓBKI PROGRAMÓW DO SKLEPU ANDROID MARKET

DroidDream.A atakuje

2 marca 2011 roku eksperci z poświęconego systemowi Android bloga Android Police zdemaskowali 58 aplikacji zawierających trojana DroidDream. Szkodliwe aplikacje zostały pobrane na ponad 260 000 smartfonów i tabletów na całym świecie. Trojan z zainfekowanych urządzeń wykradał informacje, a wśród nich numery IMEI i IMSI, które następnie przez internet wysyłał potajemnie do hakerów. Te numery pozwalają na jednoznaczną identyfikację telefonów, a więc i ich użytkowników, oraz na zmanipulowanie rozliczeń z operatorami sieci.

Trojany w kopii aplikacji

Autorzy wirusów do swojego ataku umiejętnie wykorzystali luki zabezpieczeń systemu operacyjnego telefonu oraz słabe punkty samej platformy Android Market.

- W pierwszym kroku hakerzy namierzyli najczęściej wyszukiwane i pobierane przez użytkowników bezpłatne aplikacje, a oprócz tego stworzyli kilka własnych małych programów kuszących użytkowników erotycznymi treściami, na przykład Screaming Sex Girls i Super Sexy Ringtones.
- Następnie utworzyli kopie lubianych aplikacji. Jedyna różnica: kod programu zawierał teraz trojana DroidDream.
- Ostatnim krokiem było wybranie dla szkodliwych aplikacji nazw jak najbardziej zbliżonych do oryginału – na przykład Super Guitar Solo zamiast Guitar Solo Lite. Potem oszuści zamieszczali swoje aplikacje w Markecie.

Celem takiego działania było wprowadzenie w błąd jak największej liczby użytkowników, którzy nie znali dokładnej nazwy szukanej aplikacji, i nakłonienie ich do zainstalowania zainfekowanego programu.

Kumulacja zaniedbań

Hakerzy uruchomili swój plan. Ale dopiero zaniedbania po kilku stronach umożliwiły rozpowszechnianie DroidDream na masową skalę:

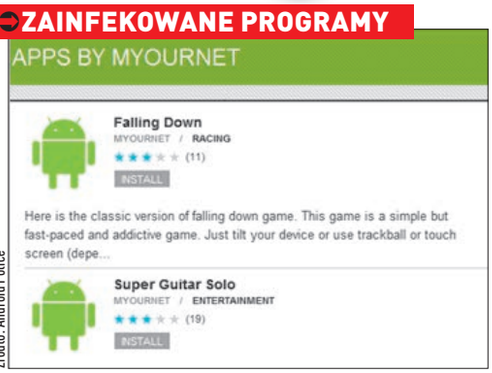
- Google bez nadzoru: kiedy w Android Market pojawia się 58 zainfekowanych aplikacji naraz, to nawet fanom tego systemu trudno jest mówić o przypadku. Najwyraźniej firma Google zaniedbała kwestie bezpieczeństwa Android Market, bo gdyby aplikacje przed opublikowaniem w Markecie poddawane były testom bezpieczeństwa, problem w ogóle by nie zaistniał albo nie osiągnąłby takiej skali.
- Producenci smartfonów zaniedbali aktualizacje: Android miał lukę w zabezpieczeniach znaną od dawna jako RageAgainstTheCage. Ten słaby punkt znany był również autorom szkodliwych programów. Wykorzystali oni zaniedbanie producentów urządzeń polegające na ciągnącym się przez całe tygodnie opóźnieniu w udostępnieniu aktualizacji oprogramowania smartfonów do wersji 2.2.2 systemu Android. W tej wersji luki RageAgainstTheCage już nie ma. Jednak operatorzy urządzeń z systemem operacyjnym Android zlekceważyli kwestię aktualizacji i pozostawili swoich klientów bez ochrony.

Google ingeruje w telefony

Eksperci z serwisu Android Police przekazali informacje o ataku firmie Google. Ta zareagowała naprawdę błyskawicznie. Wszystkie zainfekowane aplikacje w ciągu kilku minut zniknęły z Android Market. Następnie producent Androida, korzystając z funkcji zdalnego dostępu, usunął szkodliwe aplikacje z zainfekowanych urządzeń – smartfonów i tabletów. O całym wydarzeniu użytkownicy dowiedzieli się jedynie z krótkiego e-maila rozsyłanego na krótko przed przeprowadzeniem zdalnego oczyszczania urządzeń ze szkodników. Pierwszy poważny atak na platformę Google Android skończył się więc bez większych szkód. DroidDream mógł przechwycić o wiele bardziej istotne informacje, bo na wielu smartfonach użytkownicy przechowują duże ilości prywatnych i służbowych danych. I tak w najgorszym wypadku mogły zostać wykradzione hasła do kont bankowych i stron internetowych, wiadomości e-mail, dokumenty, terminy i kontakty.

Jednak cała ta afera wprawiła wielu użytkowników w podwójne zakłopotanie: z jednej strony firma Google nie zapobiegła atakowi, a z drugiej na jaw wyszło, że zdalny dostęp do urządzeń nie stanowi dla producenta najmniejszego problemu, a to bardzo nieprzyjemne uczucie. **opu/rk**

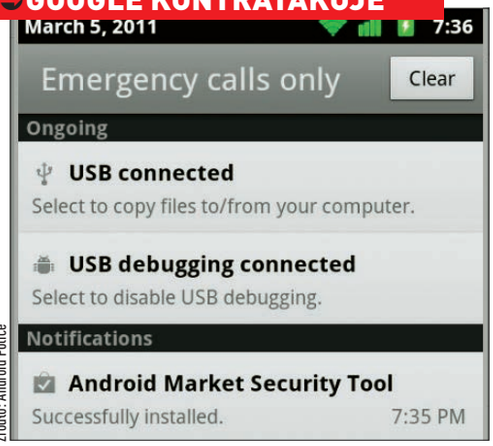
ZAINFEKOWANE PROGRAMY



Źródło: Android Police

W Markecie, platformie do pobierania aplikacji dla systemu Android, odkryto ponad 50 programów zainfekowanych trojanem DroidDream. Należały do nich wszystkie aplikacje oferowane przez sprzedawcę o nazwie Myournet

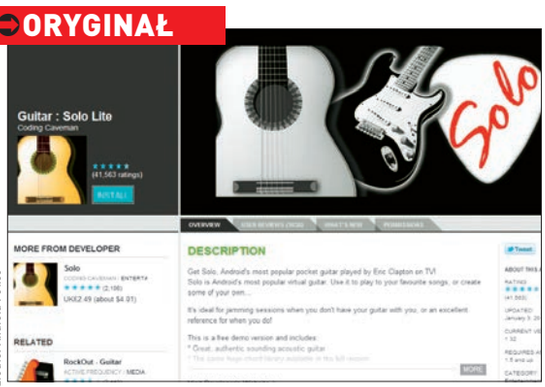
GOOGLE KONTRATAKUJE



Źródło: Android Police

Firma Google za pomocą zdalnego dostępu dokonała ingerencji w urządzenia, kasując zainfekowane programy i instalując na urządzeniach narzędzie Android Market Security Tool zamykające lukę RageAgainstTheCage

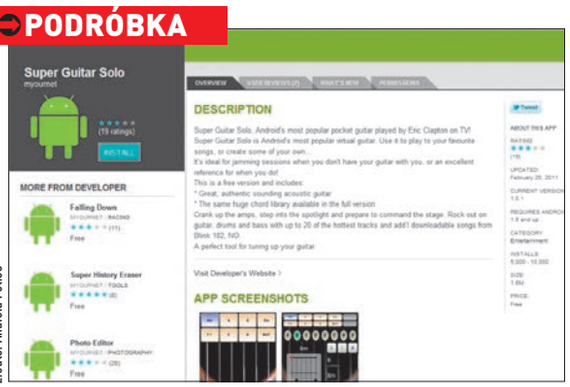
ORYGINAŁ



Źródło: Android Police

Oryginalny program Guitar Solo bez wirusów autorstwa Coding Caveman jest dostępny w bezpłatnej wersji Lite oraz w wersji komercyjnej za około 12 złotych

PODRÓBKA



Źródło: Android Police

Zainfekowaną trojanem DroidDream podróbkę Super Guitar Solo łatwo pomylić z oryginałem – firma Google powinna teraz dokładniej przyglądać się aplikacjom

Windows Server
Hyper-V
JUŻ DZISIAJ JESTEM W PEŁNI PRZYGOTOWANA NA WYZWANIA, KTÓRE PRZYNIESIE JUTRO
KORZYSTAM Z SIŁY PRZETWARZANIA W CHMURZE
Wyłącznie Microsoft daje Ci jeden zestaw wspólnych narzędzi pozwalających na wdrożenie zarówno rozwiązań chmury prywatnej, jak i publicznej. Za pomocą Windows Server Hyper-V już dzisiaj możesz wdrożyć chmurę prywatną w swoim przedsiębiorstwie. Jednocześnie przygotuje Cię to na łatwe przejście do chmury publicznej – w dowolnie wybranym momencie. Teraz przyszłość wygląda dużo bardziej przyjaźnie. To jest siła przetwarzania w chmurze.
Pobierz darmową aplikację:
http://gettag.mobi
www.microsoft.pl/cloud
Microsoft
Cloud Power

NA PLUSIE

Wczesna wersja rozwojowa Windows 8 już trafia do partnerów Microsoftu. Oznacza to, że w najbliższym czasie powinno pojawiać się coraz więcej sprawdzonych faktów na temat nowej wersji okienek zamiast niepewnych spekulacji i domysłów jak do tej pory.

Microsoft

NA MINUSIE

Z firmy Comodo (producenta popularnego firewalla) wykradziono certyfikaty SSL dla domen login.live.com, mail.google.com,www.google.com, login.yahoo.com, login.skype.com, addons.mozilla.org. Dokumenty są już unieważnione, ale ryzyko przeprowadzenia ataków z ich użyciem było bardzo poważne.

COMODO Creating Trust Online®

EKSPRESEM

DODATKOWA OCHRONA OD G DATY

Firma G Data wydała bezpłatny dodatek do przeglądarek Internet Explorer oraz Firefox, którego zadaniem jest ochrona peceta przed uruchamianiem szkodliwego kodu na stronach WWW oraz przed wyłudzaniem danych. Aplikacja może być stosowana samodzielnie, ale najlepiej sprawdzi się jako uzupełnienie posiadanego przez nas antywirusa i firewalla.

free-cloudsecurity.pl

FIREFOX 5 NA HORYZONCIE

Programiści Mozilli zwierają szeregi i intensyfikują prace nad kolejną wersją przeglądarki Firefox. Mimo że od premiery wersji 4 nie minęło dużo czasu, już na lipiec 2011 roku wstępnie zapowiadane są pierwsze wersje rozwojowe następcy. Piąty Lisek ma mieć nową stronę zakładek, pasek postępu dla wgrywanych przez nas plików, wbudowany podgląd plików PDF oraz MP3 i ułatwienia w dostępie do serwisów społecznościowych, takich jak Facebook czy Twitter.

mozilla.org

UBUNTU BEZ GNOME

Twórcy Linuksa Ubuntu potwierdzili, że wersja 11.10 systemu pozbawiona będzie środowiska graficznego Gnome. Zamiast niego wprowadzony zostanie interfejs o nazwie Unity.

ubuntu.com

ROCKMELT 0.9 BETA

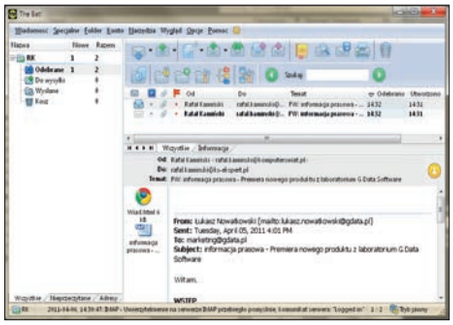
Społecznik

Wydano właśnie wersję 0.9 nietypowej przeglądarki WWW. RockMelt to oparty na Chromium program, który integruje w swoim oknie dostęp do Facebooka, Twittera, Flickra i YouTube. W aktualnym wydaniu usprawniono funkcję czatu oraz rozbudowano możliwość oznaczania stron lub ich fragmentów, które chcemy przejrzeć później (zapisywane są one w specjalnym schowku).

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: RockMelt
www.rockmelt.com

THE BAT! 5

Poczta na piątkę



Rozbudowany i zaawansowany klient poczty elektronicznej The Bat! wydany został w finalnej wersji 5. Twórcy przebudowali aplikację tak, aby poprawić działanie programu z kontami IMAP (na przykład Gmail). Wprowadzili także nową funkcję wyszukiwania. Inne modyfikacje miały na celu poprawę stabilności i bezpieczeństwa. Dodano także informacje o folderach poczty, system podpowiedzi sugerujących potrzebne w danym momencie funkcje i rozszerzono możliwości współpracy The Bata! z dodatkowymi plug-inami.

INFORMACJE
Ceny: Home – ok. 105 zł, Pro – ok. 135 zł
Info: RitLabs
ritlabs.com

PINNACLE STUDIO 15

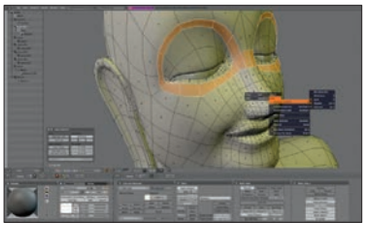
Montażysta doskonały

Pinnacle Studio to jeden z najpopularniejszych edytorów wideo przeznaczony dla domowych użytkowników. Ukazała się właśnie 15 już odsłona tej aplikacji. Najważniejsze nowości to między innymi funkcja archiwizacji i przywracania – wszystkie pliki używane podczas montażu filmu zostają skopiowane w jedno wybrane miejsce na dysku, by w razie awarii łatwo odzyskać kompletny projekt. Nowe Studio obsługuje teraz także import i eksport plików wideo w formacie MKV oraz pozwala wgrywać filmy na YouTube od razu w wysokiej rozdzielczości. Aplikacja dostępna jest w polskiej wersji językowej w trzech edycjach, różniących się obecnością bardziej zaawansowanych funkcji edycyjnych oraz dodatkowych filtrów i efektów.

INFORMACJE
Ceny: HD – ok. 245 zł, HD Ultimate – ok. 345 zł, HD Ultimate Collection – ok. 445 zł
Info: Avid
pinnaclesys.com

BLENDER 2.57 RC2

Projektuj 3D



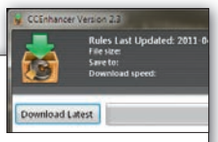
Prace nad linią 2.5x darmowego edytora grafiki trójwymiarowej Blender idą pełną parą. W wersji 2.57 zaktualizowano okno programu, aby praca była bardziej intuicyjna. Wprowadzono także możliwość łatwego definiowania własnych skrótów klawiaturowych oraz wzbogacono aplikację o nową metodę rozrzerzania funkcji Blendera za pomocą skryptów.

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Blender Foundation
blender.org

CCENHANCER 2.3

CCleaner turbo

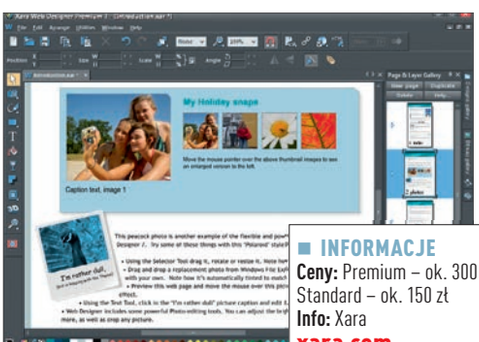
Program CCEnhancer wzbogaca funkcjonalność CCleanera o obsługę dodatkowych aplikacji. Dzięki instalacji CCEnhancera w wersji 2.3 CCleaner będzie teraz w stanie sprzątnąć nasz Windows ze śmieci pozostawionych przez ponad 270 programów.



INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: LavaSoft
thewebatomcom

XARA WEB DESIGNER 7 PREMIUM

Zaprojektuj sobie stronę WWW



Dostępna jest siódma wersja programu Xara Web Designer. Dużo w niej nowości: łatwe dodawanie widżetów do strony, witryny prezentacyjne, efekty przejść dla warstw stron, powtarzanie nagłówków, stopek i znaków wodnych, a także wbudowana funkcja podglądu. Szkoda tylko, że tak funkcjonalny program nie ma polskiej wersji językowej. **rk**

INFORMACJE
Ceny: Premium – ok. 300 zł, Standard – ok. 150 zł
Info: Xara
xara.com

ASUS®
nspiring Innovation • Persistent Perfection

Płyty główne serii P8P67 przedstawiają
Dual Intelligent Processors 2 z DIGI+ VRM

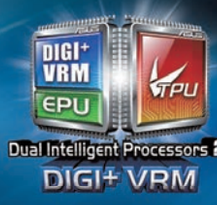
Cyfrowy układ zasilania: nowy standard

Nowa P67 rewizja B3

DIGI+ VRM

2X Precise Power Control
For Optimized Performance

2X Less Radiation
For High Stability



Dual Intelligent Processors 2 oraz DIGI+ VRM

Pierwsza w świecie dwuprocesorowa technologia ASUS Dual Intelligent Processors wprowadziła dwa układy na płycie głównej: EPU (jednostkę zarządzania energią) i TPU (jednostkę zarządzania TurboV). Nowa, druga generacja tej technologii z zasilaniem cyfrowym DIGI+ VRM otwiera nową erę w sterowaniu energią.

Wygodny i prosty interfejs BIOS-u

Pierwszy dotąd kontrolowany za pomocą myszy graficzny interfejs EFI BIOS został zaprojektowany w dwuch trybach dodatkowo z obsługą dysków twardych o pojemności powyżej 2,2TB w 64-bitowych systemach operacyjnych. Konfigurowalny EZ Mode ułatwia dostęp do podstawowych ustawień. Bardziej szczegółowy tryb Advanced Mode daje doświadczonym entuzjastom wydajności dostęp do zawiłych ustawień oraz tuningu systemu.

Intel® Socket LGA1155 2nd Generation Core™ i7 /Core™ i5/Core™ i3 Intel® P67(B3) Chipset DDR3 2200(O.C.) MHz 4*USB 3.0

ASUS - Najczęściej nagradzane i najlepiej sprzedające się płyty główne na świecie

NA PLUSIE

Fanom najpopularniejszego komputera lat osiemdziesiątych – Commodore 64 – powinna zakręcić się łezka w oku. Maszyna powraca bowiem na rynek. Swój pierwowzór przypomina jednak tylko wyglądem – w środku znajdują się podzespoły niezłego netbooka. Cena wspomnień wysoka – od 2000 złotych

NA MINUSIE

Jeszcze dobrze nie oswoiliśmy się z rodziną procesorów Intel Sandy Bridge, a już pod koniec roku możemy spodziewać się kolejnej linii – Sandy Bridge E. Procesory znowu wymagać będą nowej podstawki oraz chipsetu – X79. Z pierwszych doniesień wynika, że X79 wciąż nie będzie obsługiwał USB 3.0

NOTEBOOK

Demon szybkości

Jeśli notebook ma być naprawdę szybki, to, według firmy ASUS nie ma wyjścia – należy wybrać laptop Automobili Lamborghini VX7. Pokrywa urządzenia stylizowana jest na maskę samochodu, a z tyłu komputer ozdobiono czerwonymi światłami stopu. Co znajdziemy pod maską? Wszystko jest tu wypasione – najnowszy procesor Intel Core i7, hybrydowe dyski twarde wirujące z prędkością 10 000 obrotów na minutę (w Polsce niestety będą dostępne wyłącznie tradycyjne dyski 750 GB), szybka karta graficzna NVIDIA GeForce GTX 460 oraz nagrywarka Blu-ray. Producent nie zapomniał także o jeszcze jednym detalu – cenie, która powinna przecież dorównywać prestiżowi marki Lamborghini. Brakuje tylko kubełkowych foteli w zestawie.

INFORMACJE

Dane techniczne: procesor – i7-2630QM, ekran – 15,6 cala (1920x1080 pikseli), pamięć RAM – 16 GB, pamięć dla karty graficznej – 3 GB, dysk twardy – 2x 750 GB (7200 obrotów na minutę), kamera – 2 megapiksele, system – Windows 7 Professional, waga – 3,8 kg
Cena: 7999 złotych
Info: ASUS
www.asus.pl

DRUKARKA LASEROWA

Ekobraciszek?

Firma Brother zapewnia, że jej najnowsza kolorowa drukarka laserowa HL-4140CN nie tylko dobrze drukuje, ale jest też ekonomiczna. Niestety, producent nie podaje szacunkowych kosztów druku, a jedynie obiecuje możliwość użycia wysokowydajnych tonerów oraz niski pobór prądu. Cena zakupu HL-4140CN nie jest jednak niska, rozdzielczość druku nie zachwyca, a brak automatycznego dupleksu rozczarowuje. Czy nowy Brother zadomowi się w naszych biurach? Zobaczymy.

INFORMACJE

Dane techniczne: format druku – A4, rozdzielczość druku – 600 dpi, szybkość druku – do 22 stron na minutę, podajnik automatyczny dla 250 arkuszy, odbiornik dla 150 arkuszy, port USB, port LAN, pobór mocy – 560 W (druk), 65 W (gotowość), wydajność: toner czarny – 2500 stron, toner kolorowy – 1500 stron, żywotność bębna – 25 000 stron
Cena: 1400 złotych
Info: Brother
www.brother.pl

SKANER A3

Fotoskanowanie

Zamiast skanować lepiej fotografować. W dobie aparatów cyfrowych z matrycami o dużej rozdzielczości sami często stosujemy się do tej zasady. Korzystają z niej także producenci niecodziennych skanerów. Jednym z nich jest Mustek MCS 500 A3 Pro. Przypisek Pro w nazwie wydaje się jednak nieuzasadniony, gdyż w urządzeniu zastosowano matrycę CCD o rozdzielczości zaledwie 5 megapikseli. Jeżeli takim elementem optycznym sfotografujemy dokument A3, wówczas uzyskamy rozdzielczość na poziomie 150 dpi, a to zbyt mało do wydrukowania tego dokumentu w identycznym formacie lub do jego obróbki programem OCR. Zaletą MCS 500 jest jednak kompaktowa konstrukcja i możliwość łatwego przesłania skanu do projektora i wyświetlenie go na przykład podczas prezentacji.

INFORMACJE

Dane techniczne: matryca – CCD, rozdzielczość zdjęć – 2592x1944 piksele, rejestracja filmu – 640x480 pikseli, wymiary – 128x100x440 mm, port USB
Cena: 800 złotych
Info: Veracomp
www.mustek.com.pl

MONITOR 3D

Monitor... do salonu

Rozdzielczość Full HD, możliwości pracy w trybie 3D, trzy gniazda HDMI. Mimo ceny na poziomie 2200 złotych mowa wcale nie o telewizorze, ale o komputerowym monitorze. Za to o jednym z największych na rynku. 27-calowy model HN274H to najnowsza propozycja firmy Acer dla użytkowników komputerów spędzających sporo czasu na oglądaniu filmów i graniu. W zestawie znajdziemy okulary NVIDIA 3D Vision, które współpracują z nadajnikiem podczerwieni wbudowanym w wyświetlacz. Wystarczy więc odpowiednia karta graficzna NVIDII, aby cieszyć się trójwymiarową rozrywką. **pp,pk**

INFORMACJE

Dane techniczne: ekran – 17 cali, rozdzielczość – 1920 x 1080 pikseli, technologia 3D – 120 Hz, czas reakcji – 2 ms, jasność – 300 cd/m², wejścia wideo – D-Sub, DVI, 3x HDMI, wyjście audio, wbudowane głośniki, możliwości regulacji – tylko nachylenie (od -5 do 15 stopni), pobór mocy – 45,5 W
Cena: 2266 złotych
Info: Acer
www.acer.pl

EKSPRESEM

DŁUGODYSTANSOWIEC

Aivia M8600 to najnowsza mysz firmy Gigabyte. Urządzenie łączy się z komputerem bezprzewodowo i wyróżnia się długim czasem pracy na wbudowanym akumulatorze (50 godzin). Co ciekawe, w zestawie otrzymujemy dodatkowy akumulator, którego wymiana ma zająć zaledwie 2 sekundy, więc można to zrobić także podczas gry. Mysz pozwala na definiowanie makr, w komplecie znajduje się stacja dokująca. Cena – nieznana.
www.gigabyte.com.tw

100 GB NA PŁYTĘ

Napędy Blu-ray wreszcie staniały, więc coraz chętniej montowane są w domowych komputerach. Dzięki nim na płycie można zapisać 25, 50, a już niedługo nawet 100 GB danych. Płytę BD-RE XL o takiej właśnie pojemności zaprezentowała w Japonii firma Panasonic. Płytę można nagrywać wielokrotnie, ale za jeden krążek przyjdzie nam zapłacić sporo ponad 300 złotych.
www.panasonic.com

Z XBOKSA DO PECETA

Lżejszy i wygodniejszy – taki ma być nowy Xbox360 Controller for Windows, czyli pecetowy gamepad rodem z konsoli Microsoftu. Wersja przewodowa kontrolera ma kosztować 139 złotych, bezprzewodowa – 159 złotych.
www.microsoft.com/hardware

TOP 10 Komputer Świat SKLEP

1. Aparat cyfrowy **Fujifilm FinePix S2500HD** **Cena:** 535 zł
2. Notebook **Dell Inspiron 15R 5010-6977** **Cena:** 1399 zł
3. Aparat cyfrowy **Olympus µ TOUGH-3000** **Cena:** 489 zł
4. Aparat cyfrowy **Olympus µ TOUGH-6020** **Cena:** 708 zł
5. Nawigacja **GOCLEVER 5066 PL** **Cena:** 248 zł

6. Aparat cyfrowy **Nikon D7000** **Cena:** 3749 zł
7. Aparat cyfrowy **Sony DSC-HX5V** **Cena:** 797 zł
8. Notebook **Lenovo IdeaPad S10-3s** **Cena:** 1299 zł
9. Aparat cyfrowy **Sony DSC-HX1** **Cena:** 1089 zł
10. Aparat cyfrowy **Nikon COOLPIX S9100** **Cena:** 1124 zł

na podstawie danych ze sklepu **sklep.komputerswiat.pl** zebranych w okresie 24.03–7.04.2011 r.

KREDYT GOTÓWKOWY

POLACY WIEDZĄ, CO NAJLEPSZE!

JUŻ OD 5,99%

Już dziś zmień swój telewizor, wystrój mieszkania, spełnij marzenie swojego dziecka albo wyjedź na wspaniałe wakacje… co tylko chcesz! Bo właśnie teraz w 10 minut możesz zmienić cały swój świat na lepszy!

- **tanio** – oprocentowanie od 5,99%
- **szybko** – decyzja już w 10 minut
- **łatwo** – złóż wniosek w dowolnej placówce Banku Zachodniego WBK, na stronie www.bzwbk.pl lub dzwoniąc pod numer infolinii 1 9999
- KREDYT NA KLIK – na aktywnych klientów Banku Zachodniego WBK czeka kredyt od ręki, dostępny w BZWBK24 w opcji NA KLIK – z prowizją obniżoną aż o 40%

1 9999
www.bzwbk.pl

BZ WBK | Bank Zachodni WBK

Decyzja kredytowa i indywidualna stawka oprocentowania uzależnione są od wyniku badania zdolności kredytowej, 5,99% jest stawką minimalną, dla której RRSO wynosi 8,19% (kwota kredytu 8000 zł, 72 równe raty). Oferta Kredytu NA KLIK przygotowana dla wybranych klientów. Szczegóły oferty, informacje o opłatach, prowizjach i oprocentowaniu dostępne w placówkach BZ WBK. 1 9999 – opłata wg cennika operatora. Stan na 21.03.2011 r.

NIETYPOWE AKUMULATORY

USB w paluszku

Continuance to nowy pomysł na zasilanie rozmaitych urządzeń elektronicznych. Z pozoru mamy do czynienia ze zwykłymi akumulatorkami w standardzie AA, czyli tak zwanych paluszków.

Kiedy jednak przyjrzymy się ogniwom bliżej, odkryjemy na obudowie każdej baterii... gniazdo USB. Na czym zatem polega figiel? Otóż według twórców koncepcji Continuance paluszków można używać w tradycyjny sposób, umieszczając je wewnątrz konkretnego urządzenia, jeżeli jest w nim miejsce na tego typu akumulatory. Jeżeli ich jednak brakuje, to odtwarzacz MP3 czy telefon możemy podładować, podłączając je do baterii poprzez USB. Ciekawy pomysł, nie wiadomo jednak, czy i kiedy akumulatorki trafią do sprzedaży.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Yanko Design
www.yankodesign.com

GADŻET DLA DZIECI

Apple w 3D

Mamo, tato! Kupcie mi iPhone! Kupcie mi iPod! – takie prośby ze strony naszych pociech padają zapewne w wielu językach każdego dnia na całym świecie. Coraz więcej dzieci używa flagowych urządzeń koncernu Apple. Właśnie dla tych odbiorców przeznaczony jest MY3D firmy Hasbro. Gadżet wyglądem przypomina lornetkę. Na jednym jego końcu montujemy odtwarzacz iPod lub telefon iPhone. Następnie w okularach po drugiej stronie możemy oglądać obraz 3D wyświetlany przez wspomniane urządzenia. Nie oznacza to jednak, że w trzecim wymiarze zobaczymy wszystko to, co pokazuje telefon lub odtwarzacz Apple'a. Konieczne jest zakupienie dodatkowo specjalnych programów pochodzących od Hasbro, na przykład MY3D Sector 17 (strzelankę rozgrywającą się w kosmosie) czy MY3D 360 Sharks (symulację odkrywania oceanu oczami rekina). Lornetka ma się pojawić w sprzedaży na początku czerwca 2011 roku.

INFORMACJE
Cena: ok. 100 zł
Info: Hasbro
www.hasbro.com

NOWOCZESNA GITARA

Ekran zamiast strun

Hyper Touch Guitar to nazwa nowego urządzenia przeznaczonego dla następców Jimiego Hendriksa. Mowa o gitarze, która swoją budową może zaskoczyć gitarzystów o tradycyjnym podejściu do instrumentu. Zamiast typowych strun w Hyper Touch Guitar znajdziemy ekran dotykowy, który pozwala na szerokie dostosowanie ustawień gitary do naszych potrzeb. Można na przykład zdecydować, czy chcemy grać na sześciu czy 12 wirtualnych strunach, a także szybko dostroić instrument i zastosować podczas gry rozmaite efekty specjalne. Trzeba przyznać, że poza swoją funkcjonalnością gitara przyciąga też wysmakowaną stylistyką. Pozostaje pytanie, czy nowatorski sposób strojenia i grania na takim instrumencie przekona do siebie wirtuozów gitary.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Yanko Design
www.yankodesign.com

DLA TWITTEROWCÓW

Twitter ma głos!

Firma Takara Tomy ma do zaoferowania drobiazg, który może ucieszyć amatorów serwisu Twitter. Twimal to niewielki elektroniczny stworek, który po podłączeniu do komputera ma na głos odczytywać nowe wpisy w serwisie umieszczone tam przez osoby, które śledzimy na Twitterze. Gadżet mówi na razie tylko w dwóch językach – po japońsku i angielsku.

INFORMACJE
Cena: ok. 100 zł
Info: Takara Tomy
www.takaratomy.co.jp

DODATEK DO IPADA

Tablet w skórze notebooka

Na polskim rynku pojawił się kolejny gadżet przeznaczony dla użytkowników popularnego także u nas tabletu iPad. Futerał Cross Grain ma zapewniać nie tylko ochronę urządzenia podczas podróży czy pracy w terenie. W etui wbudowano też specjalną klawiaturę, która komunikuje się z iPadem w bezprzewodowej technologii Bluetooth. Oprócz standardowego zestawu klawiszy do dyspozycji mamy też przyciski obsługujące takie funkcje tabletu, jak na przykład zoom (przybliżanie obrazu). Dodatkowym elementem jest podstawka pozwalająca na utrzymywanie ekranu w pionie. Zestaw pozwala więc na używanie iPada tak jak zwykłego notebooka.

INFORMACJE
Cena: ok. 400 zł
Info: Hama
www.hama.pl

GŁOŚNIK W PLENERZE

Muzyczna parasolka

Przed nami wiosna, lato i czas grillowania oraz innych plenerowych spotkań. Jeżeli podczas takiej imprezy na powietrzu zechcemy posłuchać muzyki, możemy zastanowić się nad kupnem głośnika o nazwie Wireless Parasol Speaker. Urządzenie współpracuje z odtwarzaczami MP3 czy CD w promieniu do 15 metrów za pośrednictwem fal radiowych i transmitera podłączanego do odtwarzacza. Niestety, producent nie podaje mocy głośników. Budowa gadżetu pozwala na zainstalowanie go na przykład na tyczce podtrzymującej ogrodowy parasol. Po zapadnięciu zmroku można włączyć 12 diod LED zamontowanych w obudowie głośnika. **psz**

INFORMACJE
Cena: ok. 220 zł
Info: Firebox
www.firebox.com

Zabierz bliskich do Play, a dostaniesz PlayStation 3 lub netbook HP Mini 110 za 1 zł!

4G

I będziecie mogli rozmawiać za darmo ze wszystkimi w sieci 4G w taryfach **All Inclusive**.

www.playmobile.pl
Najszybciej rozwijająca się sieć w Polsce.

Zestaw **PlayStation 3** z grą **Gran Turismo 5** za **1** zł

PS3
PlayStation 3

Netbook HP Mini 110 za **1** zł

PLAY

Liczba netbooków ograniczona. Urządzenia za 1 zł dostępne z dodatkową umową na 12 m-cy i abonamentem 1 zł dla abonenta, którego bliscy zawrą umowy w wybranych ofertach Play (przy przekroczeniu odpowiedniej wartości abonamentów). Krajowe rozmowy w sieci Play za 0 zł przez okres zależny od abonamentu. Szczegóły na www.playmobile.pl

TELEWIZOR LCD

Polaryzacyjna Toshiba

Dla wielu osób korzystanie z migawkowych okularów 3D jest prawdziwą mordęgą. Z nadzieją śledziły one więc zapewne niedawne doniesienia o telewizorach 3D, które mogą bez nich pracować. Niestety, na takie urządzenia z dużymi ekranami jeszcze trochę poczekamy, ale już w czerwcu pojawi się w sklepach 42-calowy telewizor firmy Toshiba, który będzie wykorzystywał pasywne, czyli polaryzacyjne okulary. Zakup modelu VL863 nie rozwiąże definitywnie okularowego problemu, ale pozwoli przynajmniej wyeliminować uciążliwe dla wielu osób migotanie. W zestawie z telewizorem otrzymamy cztery pary okularów. Niestety, wadą polaryzacji jest zmniejszenie o połowę rozdzielczości poziomej widzianego w okularach obrazu.

INFORMACJE
Dane techniczne: przekątna ekranu – 42 cale, krawędziowe podświetlenie diodami LED, częstotliwość odświeżania 200 Hz, wbudowane tunery DVB-T, DVB-C oraz DVB-S (MPEG4).
Cena: jeszcze nieustalona
Info: Toshiba
www.toshiba.pl

LUSTRZANKA CYFROWA

Wypasiony średniak

Firma Nikon zaprezentowała nową lustrzankę cyfrową – D5100. Seria 5000 adresowana jest do zaawansowanego amatora, a więc możemy spodziewać się kilku ciekawych rozwiązań technicznych. Aparat wykonuje zdjęcia o rozdzielczości 16 megapikseli z szybkością do 4 klatek na sekundę. Rejestruje też filmy w standardzie Full HD 1080p. Ma duży, 3-calowy, odchylany ekran o rozdzielczości 921 000 punktów z możliwością kadrowania z podglądem na żywo. D5100 dysponuje też szerokim zakresem czułości ISO – od 100 do 6400.

INFORMACJE
Dane techniczne: matryca APS-C CMOS o rozdzielczości 16,2 megapiksela, zapis zdjęć w formatach RAW i JPEG, 11-punktowy pomiar ostrości, wbudowana lampa błyskowa o liczbie przewodniej 13, zapis filmów w standardzie MOV i kodowaniu H.264, wbudowany mikrofon monofoniczny, waga korpusu – 560 gramów, wymiary – 128x87x79 mm
Info: Nikon
www.nikon.pl

APARAT CYFROWY

Tanie megapiksele

26 złotych za megapiksel – to chyba niedrogo, a właśnie tyle kosztuje on w nowym aparacie BenQ E1480. Urządzenie wykonuje zdjęcia o rozdzielczości 14 megapikseli, ma pięciokrotny zoom optyczny i potrafi rejestrować filmy w standardzie 720p. Do aparatu musimy od razu dokupić pojemną kartę typu SD/SDHC, gdyż producent wbudował w urządzenie pamięć o symbolicznej pojemności – 12 megabajtów. Jak na cyfrówkę dla amatora przystało E1480 wyposażono w system automatycznego rozpoznawania sceny. Oznacza to, że zależnie od fotografowanej sceny aparat sam przestawi się w tryb portretowy, tryb makro albo, jak trzeba, w tryb zdjęć nocnych.

INFORMACJE
Dane techniczne: matryca CCD 1/2,3 cala o rozdzielczości 14 megapikseli, obiektyw zoom o zakresie ogniskowych 26–130 mm i jasności 1:2.8–6.5, czułość ISO – 100–1600, zasilanie z akumulatora litowo-jonowego, wymiary 98x57x18 mm
Cena: 359 zotych
Info: Benq
www.benq.pl

URZĄDZENIE SIECIOWE

Wielofunkcyjny telefon

HUAWEI MC850 to wielofunkcyjny wideotelefon Wi-Fi (pozwala prowadzić wideorozmowy z posiadaczami innych tego typu aparatów), który służy zarówno jako terminal VoIP, jak i analogowy aparat. Urządzenie wyposażono w bezprzewodową słuchawkę DECT zapewniającą wygodną rozmowę głosową. MC850, który ma 7-calowy ekran dotykowy i wbudowane głośniki stereo, może pełnić także rolę cyfrowej ramki fotograficznej, odtwarzacza multimedialnego oraz przeglądarki stron WWW, wyświetla również informacje o pogodzie czy wiadomości. Zdjęcia i filmy można na nim odtwarzać z pamięci telefonu, karty microSD lub pamięci masowej podłączanej do portu USB.

INFORMACJE
Dane techniczne: 7-calowy ekran dotykowy (800x480 pikseli); złącze microSD; Wi-Fi 802.11 b/g/n; 2x RJ45
Cena: około 1300 zł
Info: HUAWEI
www.huawei.com

TELEFON KOMÓRKOWY

Tani i prosty smartfon

Samsung zaprezentował kolejny smartfon z rodziny Galaxy. Tym razem jest to propozycja dla początkujących użytkowników, którym zależy głównie na modnym wyglądzie oraz funkcjach społecznościowych. Galaxy mini pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Google Android 2.2. Wyposażono go też w aplikację Social Hub, która integruje kontakty, wiadomości i wpisy do kalendarza, porządkując i usprawniając komunikację z otoczeniem. Urządzenie ma wyświetlacz o przekątnej 3,14 cala oraz procesor 600 MHz. Zastosowany w komórce interfejs TouchWiz 3.0 ułatwia nawigację w menu oraz oferuje szerszy i wygodniejszy niż standardowy Android pasek wpisywania wiadomości. Pisanie tekstu usprawniać ma też funkcja szybkiego pisania Swype. Z wyposażenia dodatkowego warto wymienić radio FM, odbiornik A-GPS, aparat 3 MPix oraz Wi-Fi i HSDPA.

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran dotykowy o rozdzielczości 240x320 pikseli; aparat cyfrowy 3 Mpix; radio FM; złącze microSD; Wi-Fi 802.11 b/g/n, A-GPS; cyfrowy kompas
Cena: 649 zł
Info: Samsung
www.samsung.pl

NAWIGACJA SATELITARNA

GPS dla TIR-a

Garmin zaprezentował nową serię nawigacji dezl, która została zaprojektowana specjalnie z myślą o kierowcach ciężarówek. Pierwszym modelem tej serii jest Garmin dezl 560LT. Wyposażono go w 5-calowy ekran oraz głośniki o zwiększonej mocy. Dodatkowo dezl oferuje dostęp do obszernej bazy przydatnych punktów POI (serwisy samochodowe, restauracje, stacje benzynowe czy parkingi dla TIR-ów), informacji na temat ograniczeń dla samochodów ciężarowych oraz rozbudowane opcje planowania i kalkulowania trasy, bazujące na technologii Garmin nüRoute i komunikatach drogowych TMC. **tpa**

INFORMACJE
Dane techniczne: 5-calowy ekran dotykowy; złącze microSD; Bluetooth; komunikaty TMC
Cena: 1599 zł
Info: Garmin
www.garmin.pl

ActiveJet®

Studencka Marka 2009

Laur Klienta 2010

Jakość Roku Q Złoto

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ DRUKU!

ADVANCED TECHNOLOGY

activejet.com activejet.pl

SERWIS O GRACH KOMPUTEROWYCH

Onet.pl kusi grami

Portal Onet.pl odświeżył swój dział poświęcony elektronicznej rozrywce – grom komputerowym i konsolowym. Twórcy strony podkreślają, że starali się zaspokoić zarówno potrzeby miłośników największych hitów, jak i osób preferujących niezależne produkcje. Serwis oferuje także gry dostępne online – dla kobiet Farmeramę, Zoomumbę czy Mahjong, a dla mężczyzn między innymi Wiedźmina, Ogame czy Wojnę smoków.

gry.onet.pl

WITRYNA Z OGŁOSZENIAMI

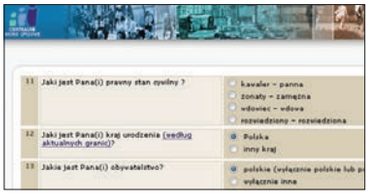
Ogłoszenia bardziej lokalne

Szerlok.pl, popularny serwis, w którym można publikować lokalne ogłoszenia typu sprzedam-kupię, znika z rynku. Na jego miejsce wchodzi Tablica.pl. Podstawowa funkcjonalność witryny pozostanie bez zmian (darmowe ogłoszenia zarówno dla kupujących, jak i sprzedających), ale anonse będzie można dodawać, ograniczając ich zasięg do miast powiatowych lub nawet poszczególnych dzielnic większych miast. W wypadku małych miejscowości można po prostu podać ich nazwę.

tablica.pl

SPIS POWSZECHNY

Obywatelu, spisz się sam



Ruszył internetowy powszechny spis ludności. Chętni do wzięcia w nim udziału na specjalnej stronie WWW znajdą wszystkie niezbędne formularze i instrukcje wypełniania. Zajmie nam to co najwyżej kwadrans.

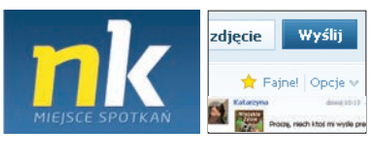
spis.gov.pl

SERWIS SPOŁECZNOŚCIOWY

Czerpie wzorce

Serwis nk.pl najpierw wyraźnie spowolnił swój rozwój w Polsce, a teraz coraz odważniej zaczyna wzorować się na swoim głównym konkurencie – Facebooku. Ostatnim pomysłem podpatrzonym u rywala jest przycisk Fajne! – odpowiednik facebookowego Lubię to! Wcześniej serwis nk.pl wprowadził gry społecznościowe, które także były domeną Facebooka. **rk**

nk.pl



SZKODNIKI W SIECI

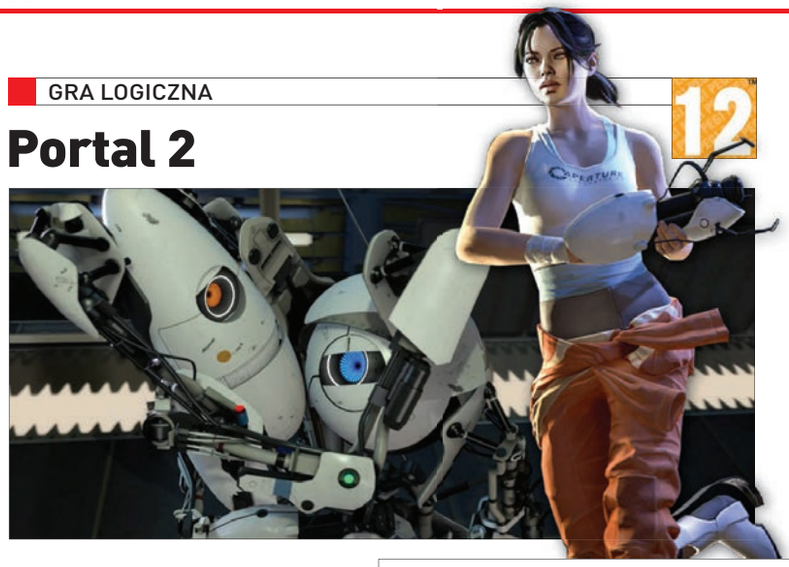
Komputer Świat i firma Panda Security prezentują najgroźniejsze wirusy komputerowe w internecie

Nazwa	Rodzaj	Opis	%
Generic Trojan	trojan	Daje cyberprzestępcy kontrolę nad komputerem, przez co może on wykradać poufne informacje i wykonywać dodatkowe operacje.	17,89%
CI.A	trojan	Umożliwia przejęcie zdalnej kontroli nad zainfekowanym pecetem.	12,09%
Generic Malware	trojan	Automatycznie wykrada poufne informacje.	7,70%
Lineage.KDB	wirus	Przechwytuje znaki wpisywane za pomocą klawiatury.	3,02%
Downloader.MDW	trojan	Zapycha łącze internetowe, generując olbrzymi ruch sieciowy. Pozwala na zdalny dostęp do zainfekowanego komputera.	2,31%

% oznaczają odsetek zainfekowanych komputerów na świecie

GRA LOGICZNA

Portal 2



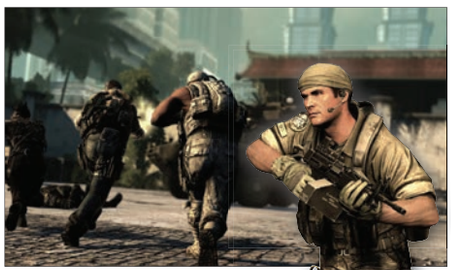
Po zakończeniu akcji pierwszej części gry w ośrodku Aperture powstało wiele form sztucznej inteligencji. Obdarzony samoświadomością Wheatley wybudza Chell ze snu, by pomogła mu uciec. Na drodze stanie im jednak GLaDOS – system bezpieczeństwa i jego skomplikowane łamigłówki. Gra w polskiej wersji kinowej (z napisami) dostępna będzie w sprzedaży od 22 kwietnia 2011 roku.

INFORMACJE

Wymagania sprzętowe: konsola PS3 lub Xbox 360 i telewizor HD; PC: Core2 Duo 2 GHz, 2 GB RAM, karta graficzna GeForce 7600 lub lepsza
Ceny: konsole – 229,90 zł; PC – 149,90 zł
Info: Electronic Arts
www.ea.com

TAKTYCZNA GRA AKCJI

SOCOM: Polskie Siły Specjalne



W południowej Azji likwidowani są członkowie NATO.

Gracz obejmuje dowództwo nad pięcioosobowym oddziałem, którego zadaniem jest dotarcie do zleceniodawcy (odpowiedzialnego także za badzo kontrowersyjne reformy w tym rejonie świata).
W dwunastu misjach dla pojedynczego gracza odwiedzimy dżunglę, plażę, miasta, wioski i góry. W trybie multiplayer jednocześnie może grać do 32 uczestników. Gra w pełnej polskiej wersji językowej w sprzedaży będzie od 22 kwietnia 2011 roku – tylko na konsole Playstation 3.

Wymagania sprzętowe: konsola PS3 i telewizor HD
Cena: 239,90 zł
Info: Sony
playstation.com

DLA DZIECI

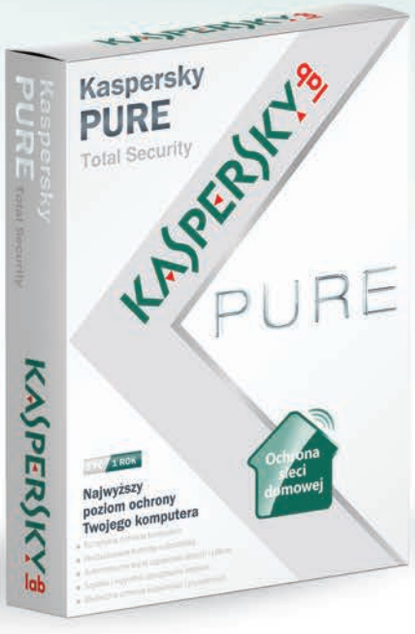
Kubuś i Przyjaciele

Kubusia Puchatka i jego przyjaciół ze Stumilowego Lasu zna każde dziecko. W grze edukacyjnej dla najmłodszych gromada wesołych zwierząt pomoże maluchom rozwiązać wiele zagadek i interaktywnych zadań, a starszym dzieciom ćwiczyć czytanie. Gra dubbingowana głosami aktorów podkładających głosy w bajkach o Kubusiu Puchatku ukaże się 30 kwietnia 2011 roku. **rk**

INFORMACJE

Wymagania sprzętowe: nieznane
Cena: 59,99 zł
Info: CD Projekt
cdprojekt.pl

To co cenne
wymaga wyjątkowej ochrony



W dzisiejszych czasach ochrona Twojego życia cyfrowego to nie wybór - to po prostu konieczność. Dzięki Kaspersky PURE Total Security jesteś bezpieczny, nawet jeżeli nie masz pojęcia o ochronie danych.

- Kompletna ochrona komputera
- Rozbudowana kontrola rodzicielska
- Automatyczna kopia zapasowa danych i plików
- Szybkie i wygodne zarządzanie hasłami
- Skuteczna ochrona tożsamości i prywatności
- Ochrona sieci domowej

Więcej na: www.kaspersky.pl/pure

© 2011 Kaspersky Lab ZAO. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Wszelkie znaki towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych i należą do ich właścicieli.

KASPERSKY lab

Szybciej, ładniej, wygodniej

Parę ruchów sprawnych dłoni może zamienić kawałek papieru w niezwykły wzór lub geometryczną figurę. Dzięki wskazówkom Komputer Świata zmienimy Windows 7 nie do poznania

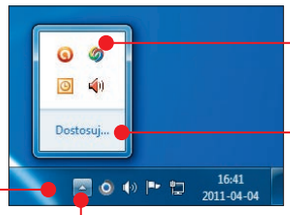
Windows 7 jest powszechnie uważany za system bardzo udany. Nie znaczy to jednak, że nie może być jeszcze lepszy. Komputer Świat przygotował 24 wskazówki, które poprawią jego wygląd, funkcjonalność oraz szybkość działania. Wprowadzenie porad nie zajmie nam wiele czasu, a w efekcie uzyskamy system operacyjny dużo lepiej spełniający nasze potrzeby. Windows nie będzie już nużył ciągle tym samym wyglądem, codzienne operacje przestaną zajmować nam tyle czasu co kiedyś, wzrośnie też wygoda korzystania z systemu. Zastosowanie tych porad nie wymaga instalowania jakichkolwiek dodatkowych aplikacji. **łcz**

Fot.: Oleg Plotdnya/Dreamstime.com, Gordon Cable/Dreamstime.com

Przestawiamy ikony na pasku powiadomień

ŁADNIEJ

W prawej części paska zadań znajduje się tak zwany zasobnik systemowy. Widzimy w nim ikony systemowe i niektórych programów. Ich widoczność i umiejscowienie możemy dowolnie zmieniać.



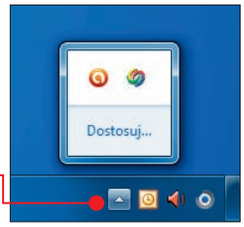
1 Po kliknięciu na strzałkę widzimy dodatkowe ikony, które nie mieszczą się na pasku.

Jeśli chcemy przesunąć jedną z nich na pasek, po prostu chwytamy ją myszą i przeciągamy w nowe miejsce.

2 W analogiczny sposób możemy przesuwać ikony z paska do obszaru poza nim.

3 Jeśli klikniemy na przycisk, pojawi się okno konfiguracyjne powiadomień. Za jego pomocą możemy całkowicie ukryć niektóre ikony – wybieramy po prostu polecenie obok nazwy programu.

4 Po kliknięciu na przycisk u dołu tego okna Włączanie i wyłączanie ikon systemowych możemy także ukryć ikony systemowe, odpowiedzialne za sieć czy głośność dźwięków. Po prostu część informacji stanie się dla nas niewidoczna, a my odzyskamy trochę miejsca na pasku zadań. Ukryć możemy nawet ikonę zegara!



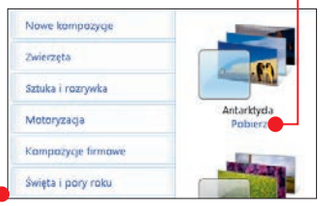
Instalujemy dodatkowe tematy i tapety

ŁADNIEJ

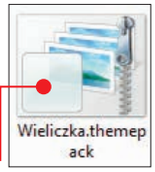
Standardowo w Windows 7 jest bardzo mało motywów graficznych. Możemy je za darmo pobrać z sieci.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na puste miejsce na pulpicie, z rozwiniętego menu wybieramy polecenie Personalizuj. Klikamy na ikonę Pobierz więcej kompozycji w trybie online.

2 Wyświetla się strona WWW, na której za pomocą kategorii z lewej strony przeglądamy poszczególne tematy.

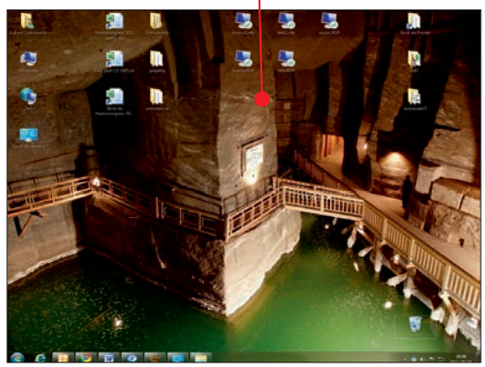


3 Gdy jakiś zestaw przypadnie nam do gustu, klikamy na link. W oknie zapisu zgadzamy się na pobranie pliku na dysk twardy, najlepiej na pulpit. Klikamy na niego podwójnie.



4 Nowa kompozycja zostanie załadowana do systemu, będzie widoczna w oknie personalizacji.

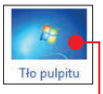
5 Od razu zmieni się także kolorystyka systemu oraz widoczne tapety.



Rotowanie tapet na pulpicie

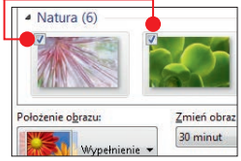
ŁADNIEJ

Jeśli wykonaliśmy wskazówkę Instalujemy dodatkowe tematy i tapety, mamy w systemie kilkadziesiąt atrakcyjnych grafik. Na pewno spodoba nam się, gdy będą się co jakiś czas samoczynnie zmieniać. Oto, jak to zrobić.



1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na puste miejsce na pulpicie, z rozwiniętego menu wybieramy polecenie Personalizuj. Klikamy na ikonę w dolnej części okna.

2 Ustawiamy zaznaczenia przy wszystkich tapetach, które mają się rotować na pulpicie. Następnie w polu 30 minut wybieramy, jak często mają się zmieniać.



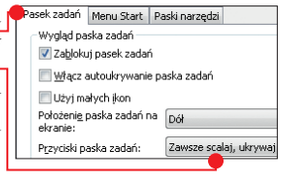
3 Klikamy na przycisk Zapisz zmiany. Na pulpicie wyświetli się pierwszy obraz. Kolejne pokażą się po określonym w punkcie 2 czasie.

Bez etykiet tekstowych na pasku zadań

Gdy mamy otwartych wiele programów w Windows, ich nazwy nie mieszczą się na pasku zadań. Prosta zmiana spowoduje, że usuniemy długie opisy, a ikony na pasku staną się kwadratowe i ładniejsze.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na przycisk i z menu wybieramy polecenie Właściwości.

2 Przechodzimy na zakładkę i z listy wybieramy opcję. Następnie klikamy na OK. Zmiany są od razu aktywne.



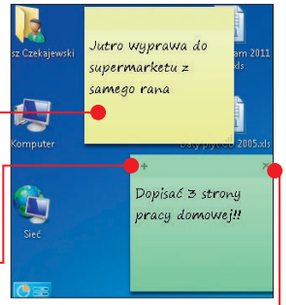
Korzystamy z żółtych karteczek

ŁADNIEJ

Jeśli mamy problemy z pamięcią, powinniśmy korzystać z notesu albo elektronicznej wersji żółtych karteczek.

1 Klikamy kolejno na, Wszystkie programy, następnie na Akcesoria oraz Sticky Notes.

2 Na początku widoczna jest jedna pusta notatka, w którą możemy wpisać tekst lub dowolnie ją przesuwać na ekranie. Dodatkowe kartki na ekran dodajemy przyciskiem.

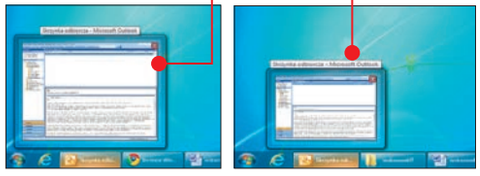


3 Kolor notatki możemy zmieniać, klikając na nią prawym przyciskiem myszy i wybierając odpowiednią opcję. Niepotrzebne notki usuwamy przyciskiem.

Większe podglądy miniatur na pasku zadań

ŁADNIEJ

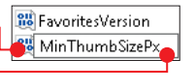
Standardowe podglądy aplikacji na pasku zadań są w Windows 7 dość małe. Możemy je szybko powiększyć.



1 Klikamy na przycisk. W okno wpisujemy i naciskamy klawisz enter.

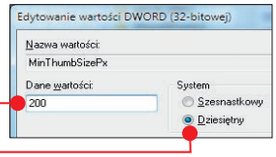
2 Rozwijamy kolejno klucze HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, następnie na Windows, CurrentVersion i klikamy na Explorer. Teraz zaznaczamy kliknięciem gałąź Taskband.

3 Wybieramy menu Edycja i klikamy w nim na Nowy. Z rozwiniętego menu wybieramy Wartość DWORD (32-bitowa). Pojawia się nowa wartość – wpisujemy jej nazwę. Następnie naciskamy klawisz enter.



4 Klikamy podwójnie na nowo utworzoną wartość. W nowym oknie zaznaczamy opcję.

W pole wpisujemy nową wartość, między 200 a 400. Im większa liczba, tym większe będą miniatury na pasku.



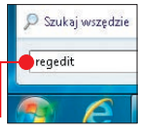
5 Klikamy na przycisk OK. Logujemy się ponownie do Windows (lub restartujemy system). Sprawdzamy rozmiar nowych ikon na pasku. Jeśli jest nadal zbyt mały, powtarzamy punkty 1–4 tej wskazówki i podajmy w punkcie 4 inną, większą wartość.

Szybsze wyświetlanie podglądów na pasku zadań

SZYBCIEJ

Miniatury wyświetlające się na pasku zadań (patrz poprzednia wskazówka) to przydatna funkcja. Jednak ich wyświetlanie jest dość powolne. Oto, jak je przyspieszyć.

1 Klikamy na przycisk . W okno wpisujemy ● i naciskamy klawisz enter.



2 Rozwijamy kolejno klucze o nazwach HKEY_CURRENT_USER, Control Panel i klikamy na klucz Mouse.

3 W prawej części okna klikamy podwójnie na wartość MouseHoverTime. W pole wpisujemy wartość mniejszą niż 400, na przykład ●. Klikamy na ●. Uruchamiamy na nowo komputer lub logujemy się ponownie do systemu. Teraz miniatury na pasku zadań będą wyświetlać się szybciej.

Skrót do dysków i napędów na pasku zadań

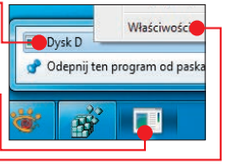
SZYBCIEJ

Jeśli często korzystamy z plików na dysku twardym lub pendrivie, możemy dodać jego ikonę do paska programów w tym miejscu ●.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na puste miejsce pulpitu. Z menu wybieramy polecenia Nowy oraz Dokument tekstowy. Widocznemu na pulpicie plikowi nadajemy nazwę, na przykład ●, i koniecznie rozszerzenie .exe. Po naciśnięciu klawisza enter w dodatkowym oknie klikamy na przycisk Tak.

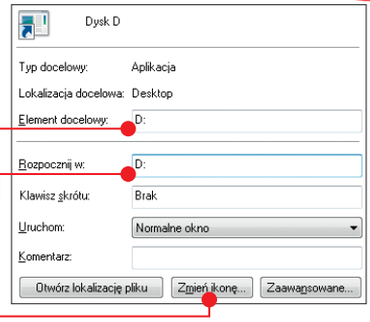
2 Ikona zmieni wygląd ●. Klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie Przypnij do paska zadań.

3 Klikamy prawym przyciskiem myszy na nową ikonę na pasku ●. Następnie klikamy prawym przyciskiem na nazwę ● i wybieramy polecenie ●.



4 W oknie w pola ● oraz ● wpisujemy oznaczenie literowe dysku, do którego odwoływać ma się skrót (na końcu musi być znak dwukropka). Zmiany zatwierdzamy przyciskiem OK.

Uwaga! Przyciskiem ● możemy zmienić standardową ikonę na ładniejszą, na przykład ●. Wymagany do tego jest restart peceta.



5 Na pasku zadań pojawi się nowa ikona dysku. Przesuwamy ją w dogodne miejsce ●. Po kliknięciu będzie otwierał się Eksplorator Windows z widoczną zawartością dysku określonego w punkcie 4 tej wskazówki.

Lepsza defragmentacja dysku

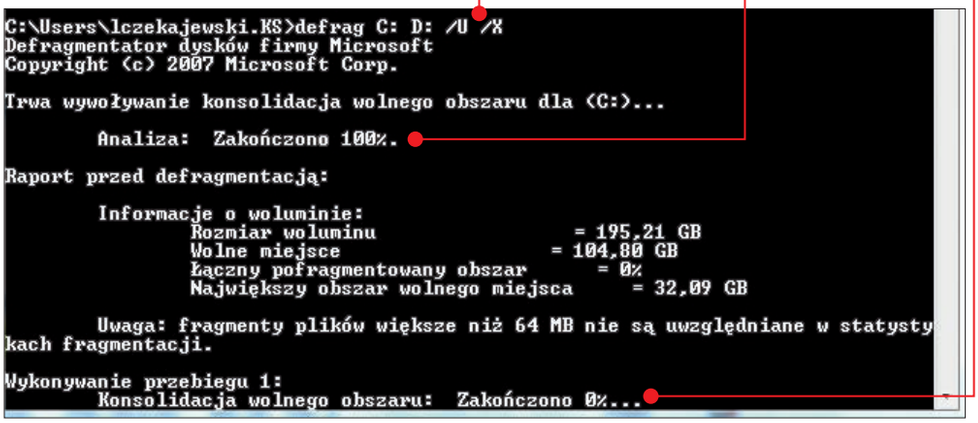
SZYBCIEJ

Wbudowany w Windows defragmentator dysków ma dodatkowe funkcje, których brakowało we wcześniejszych wersjach systemu. Przede wszystkim może układać pliki na wszystkich dyskach po kolei, a także zwiększa ilość wolnego obszaru. Oto, jak korzystać z tego narzędzia, jeśli mamy w komputerze kilka dysków lub partycji.

1 Klikamy na przycisk . W okno wpisujemy ● i naciskamy klawisz enter.

2 W okno wpisujemy polecenie **defrag c: d: /U /X** ● i naciskamy klawisz enter (jeśli mamy więcej dysków, podajemy ich nazwy, na przykład e:, f: itd.).

3 Defragmentator przeprowadzi analizę dysku ●. Następnie będziemy oglądać postęp pracy programu ●. Czarne okno możemy zminimalizować przyciskiem , nie zamykajmy jednak tego okna, dopóki praca nie zostanie ukończona! Cały proces może potrwać nawet kilka godzin – w zależności od wielkości dysku.

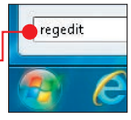


Szybsza praca menu Start

SZYBCIEJ

Po kliknięciu na menu Start wyświetla ono swoją zawartość po około 0,5 sekundy. Jeśli denerwuje nas to spowolnienie, możemy je szybko wyłączyć.

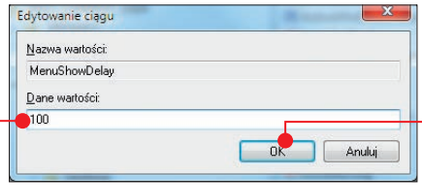
1 Klikamy na przycisk . W okno wpisujemy ● i naciskamy klawisz enter.



2 Rozwijamy kolejno klucze o nazwach HKEY_CURRENT_USER, Control Panel i klikamy na klucz Desktop.

3 Klikamy podwójnie na wartość MenuShowDelay. W widocznym oknie wpisujemy mniejszą wartość, na przykład ●, i klikamy na ●.

Zmiany są widoczne po ponownym uruchomieniu Windows.



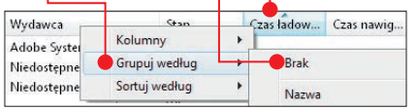
Sprawdzamy, co spowalnia Internet Explorer

SZYBCIEJ

Jeśli uruchomienie przeglądarki Microsoftu trwa za długo, możemy zweryfikować, które dodatki spowalniają program, i wyłączyć je.

1 Włączamy Internet Explorer. Naciskamy klawisz alt, następnie klikamy na menu Narzędzia i wybieramy z niego polecenie Zarządzaj dodatkami.

2 Klikamy prawym przyciskiem myszy na menu ● i wybieramy z niego kolejno polecenia ● oraz ●.



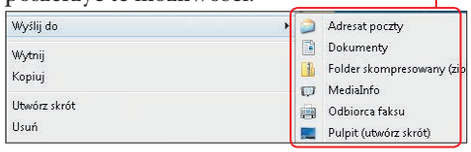
3 Klikamy teraz na kolumnę ● tak, aby wyświetliły się najpierw dodatki ładujące się najdłużej. Teraz już wiemy, które z nich można powyłączać – jeśli z nich nie korzystamy.

Nazwa	Wydawca	Stan	Czas ładow...
Search Helper	Microsoft Corporation	Włączone	0,75 s
Komputerswiat.pl Toolbar	Conduit Ltd.	Włączone	0,41 s
Komputerswiat.pl Toolbar	Conduit Ltd.	Włączone	0,41 s
avast! WebRep	AVAST Software	Włączone	0,25 s
avast! WebRep	AVAST Software	Włączone	0,25 s

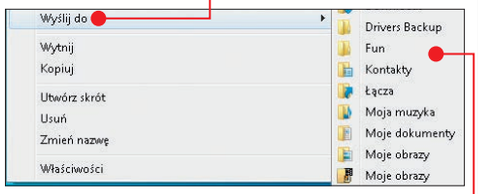
Więcej skrótów w menu Wyślij do

SZYBCIEJ

Menu Wyślij do wyświetlane jest po kliknięciu na folder lub plik prawym przyciskiem myszy. Umożliwia szybkie przekopiowanie plików do wybranego folderu, spakowanie ich lub wysłanie pocztą ●. Prosty trik pozwoli nam poszerzyć te możliwości.



1 Zanim klikniemy prawym przyciskiem myszy na jakiś plik lub folder, wciskamy i przytrzymujemy klawisz shift na klawiaturze. Następnie klikamy prawym przyciskiem i najeżdżamy kursorem myszy na ●.

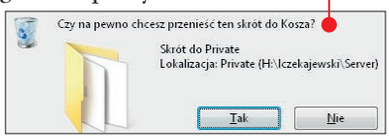


2 Możemy już puścić klawisz shift. Teraz mamy dostęp do znacznie większej liczby folderów, do których możemy przesyłać pliki ●.

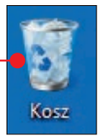
Bez potwierdzania kasowania plików

SZYBCIEJ

Gdy w Windows 7 próbujemy skasować plik, skrót lub katalog, pojawia się okno z prośbą o potwierdzenie ●. Jeśli nas denerwuje, możemy się go łatwo pozbyć.



1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę ● i wybieramy polecenie Właściwości.



2 Usuwamy zaznaczenie z opcji Wyświetl okno dialogowe potwierdzające usuwanie i klikamy na OK. Potwierdzenia kasowania nie będą już wyświetlane – ikony od razu trafią do kosza.

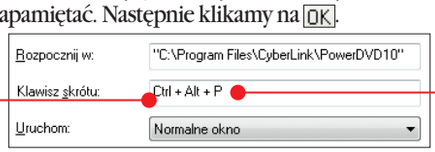
Włączamy programy kombinacją klawiszy

SZYBCIEJ

Jeśli często korzystamy z jakichś aplikacji, powinniśmy je uruchamiać kombinacją klawiszy. Tak jest po prostu szybciej. Nie musimy mieć również wielu skrótów na pulpicie.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na skrót programu, który chcemy włączać za pomocą skrótu klawiaturowego. Z menu wybieramy Właściwości.

2 Klikamy na pole ● i wciskamy klawisz, który ma prowadzić do programu. Może to być na przykład pierwsza litera jego nazwy – tak łatwiej będzie nam zapamiętać. Następnie klikamy na OK.



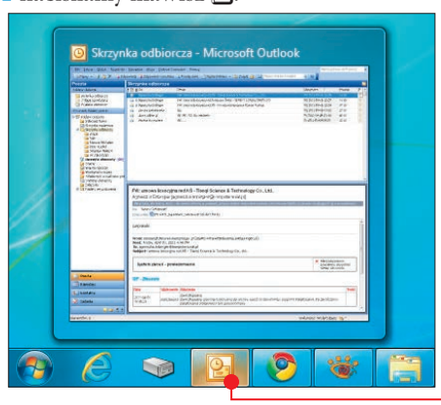
3 Gdy teraz na klawiaturze naciśniemy klawisze określone w tym polu ●, program uruchomi się. W ten sam sposób możemy przypisać dowolnie wiele skrótów do aplikacj.

Przełączanie programów za pomocą klawiatury

SZYBCIEJ

Jeśli nie lubimy korzystać z myszy, pomiędzy uruchomionymi aplikacjami możemy przełączać się za pomocą klawiatury. Oto, jak to zrobić.

1 Wciskamy i trzymamy klawisz ⊞. Następnie naciskamy klawisz T.



2 Widzimy, że przy każdym kolejnym naciśnięciu klawisza T podświetlane są kolejne programy ●. Gdy uaktywniony zostanie ten właściwy, puszczamy klawisz ⊞ oraz T i naciskamy klawisz enter.

Wyłączamy wszystkie efekty graficzne

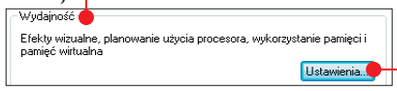
SZYBCIEJ

Windows 7 jest piękny. To nie ulega wątpliwości. Jeśli jednak zbyt długo czekamy na otwieranie okien, uruchamianie programów, wyświetlanie menu – musimy efekty graficzne wyłączyć. System straci na urodzie, ale znacznie przyspieszy.

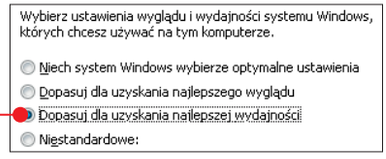
1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę ● i wybieramy polecenie Właściwości.

2 Klikamy na przycisk ●. Następnie przechodzimy na zakładkę Zaawansowane.

3 W widocznym oknie klikamy na przycisk w sekcji ●.



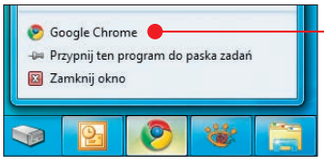
4 Zaznaczamy opcję ● i klikamy na przycisk OK. Wygląd Windows zostanie uproszczony.



Włączamy stare menu kontekstowe

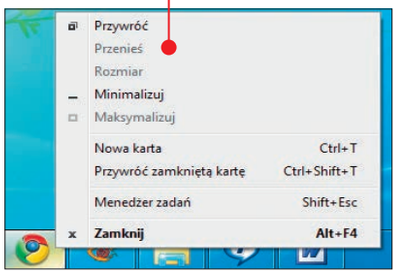
WYGODNIEJ

W Windows 7, gdy klikniemy prawym przyciskiem myszy na ikonę na pasku zadań, pojawia się tak zwane jump menu z listą poleceń charakterystycznych dla danego programu.



1 Łatwo możemy jednak wyświetlić standardowe menu kontekstowe znane z poprzednich wersji systemu. Zanim klikniemy prawym przyciskiem myszy na ikonę na pasku zadań, naciskamy najpierw i przytrzymujemy klawisz shift.

2 Widzimy standardowe menu ze zwykłą listą poleceń.



Inna kolejność programów na pasku zadań

WYGODNIEJ

To prosta wskazówka, ale bardzo praktyczna. Ułożenie ikon na pasku zadań możemy dowolnie zmieniać.

1 Chwytamy po prostu ikonę i przesuwamy w lewo lub w prawo.

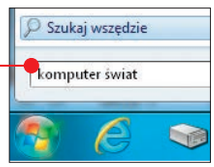
2 Po upuszczeniu będzie ona na stałe dostępna w nowym miejscu.

3 Jeśli chcemy na stałe przymocować ikonę do paska zadań, klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie Przypnij do paska zadań.

Wyszukujemy w sieci z menu Start

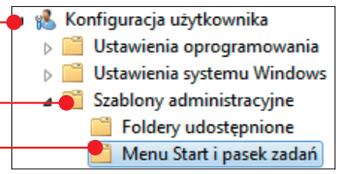
WYGODNIEJ

Standardowo, gdy w pole przeszukiwania wpiszemy tekst, jest sprawdzany tylko dysk lokalny komputera. Możemy to zmienić w ten sposób, że przeszukiwany będzie także internet.

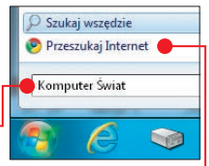


1 Klikamy na przycisk Start. W okno wpisujemy gpedit.msc i naciskamy klawisz enter.

2 Otwieramy kolejno gałęzie i klikamy na Konfiguracja użytkownika → Ustawienia oprogramowania → Ustawienia systemu Windows → Szablony administracyjne → Foldery udostępnione → Menu Start i pasek zadań. Następnie klikamy podwójnie na skrót Dodaj łącze Wyszukaj w Internecie do menu Start.

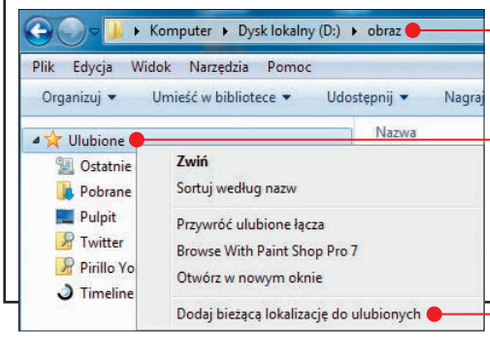


3 Zmieniamy wartość opcji na Włączone. Klikamy na OK i zamykamy okno edytora. Od tej chwili po wpisaniu tekstu mamy także możliwość szukania w internecie. Wystarczy po wpisaniu tekstu kliknąć na



Ulubione foldery zawsze widoczne

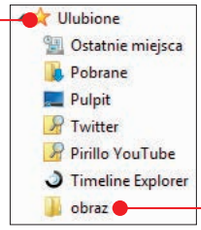
WYGODNIEJ



W Eksploratorze Windows cały czas widoczny jest folder Ulubione. Dostępne są w nim niestety nieliczne foldery, ale możemy dodawać własne.

1 Wchodzimy do folderu, który chcemy, aby był dodany do Ulubione. Jego adres będzie widoczny w pasku. Klikamy teraz prawym przyciskiem myszy na i z wyświetlonego menu wybieramy polecenie.

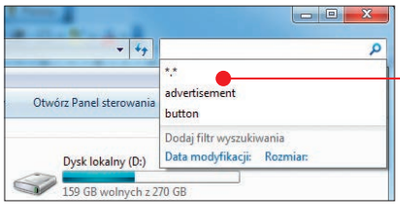
2 Wybrany katalog został dodany do folderu.



Wyłączamy zapamiętywanie wyszukiwanych fraz

WYGODNIEJ

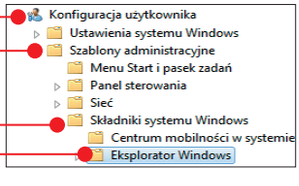
Eksplorator Windows zapamiętuje ostatnio wyszukiwane przez nas pliki i informacje na dysku twardym. Jeśli nie jest to funkcja, która nam odpowiada (bo narusza prywatność), możemy łatwo się jej pozbyć.

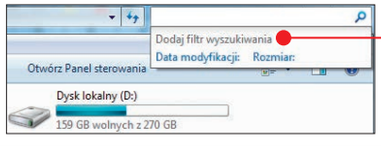


Wyłącz wyświetlanie niedawnych wpisów wyszukiwania w polu wyszukiwania Eksploratora Windows

1 Klikamy na przycisk Start. W pole wpisujemy gpedit.msc i naciskamy klawisz enter.

2 Otwieramy kolejno gałęzie i klikamy na Konfiguracja użytkownika → Ustawienia systemu Windows → Szablony administracyjne → Menu Start i pasek zadań → Panel sterowania → Sieć → Składniki systemu Windows → Centrum mobilności w systemie → Eksplorator Windows. Następnie klikamy podwójnie na skrót





3 Zmieniamy wartość opcji na Włączone. Klikamy na OK i zamykamy okno edytora. Od tej chwili wyszukiwane w komputerze teksty nie będą już zapamiętywane.

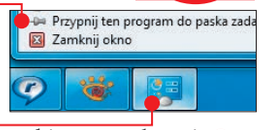
Panel sterowania na pasku zadań

WYGODNIEJ

Jeśli często zaglądamy do Panelu sterowania, warto zawsze mieć skrót do niego pod ręką – najwygodniej, gdy będzie na pasku zadań.

1 Otwieramy Panel sterowania, klikając kolejno na , Panel sterowania.

2 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę panelu na pasku zadań i z rozwiniętego menu wybieramy polecenie.



3 Przesuwamy ikonę Panelu sterowania bliżej przycisku Start.

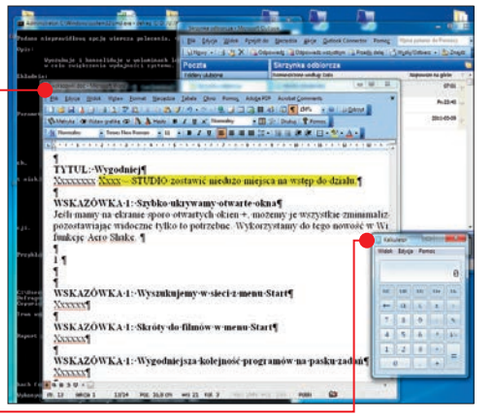
Szybko ukrywamy otwarte okna

WYGODNIEJ

Jeśli mamy na ekranie sporo otwartych okien, możemy je wszystkie zminimalizować, pozostawiając widoczne tylko to potrzebne. Wykorzystamy do tego nowość w Windows 7 – funkcję Aero Shake.

1 Chwytamy kursorem myszy pasek tytułowy tego programu, który chcemy pozostawić na ekranie. Trzymając wciśnięty lewy przycisk, energicznie poruszamy myszą kilka razy w lewo i w prawo.

2 Wszystkie okna poza tym, które trzymaliśmy myszą, znikną z ekranu. Gdy zechcemy je przywrócić, powtarzamy punkt 1.

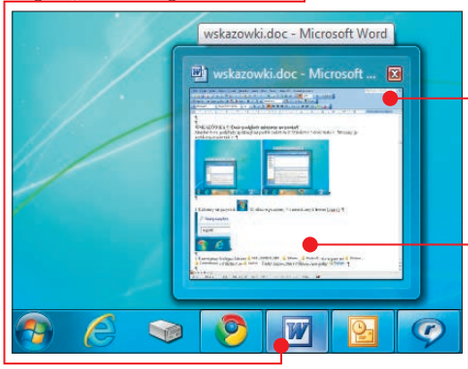


Zamykamy programy kliknięciem

WYGODNIEJ

Nie musimy wykonywać skomplikowanych operacji w menu programu, aby zakończyć jego działanie. Oto jak szybko wyłączać aplikacje w Windows 7.

1 Najeżdżamy kursorem myszy na miniaturę programu na pasku zadań.



2 Gdy wyświetli się podgląd, przesuwamy kursor na prawy górny róg – i gdy pojawi się czerwony krzyżyk, klikamy na niego. Okno programu zostanie zamknięte.

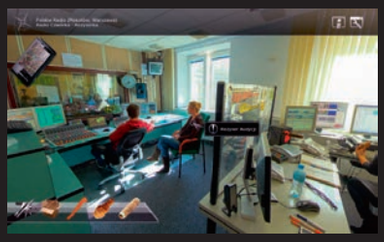
REKLAMA

MISJA: BIELANY II

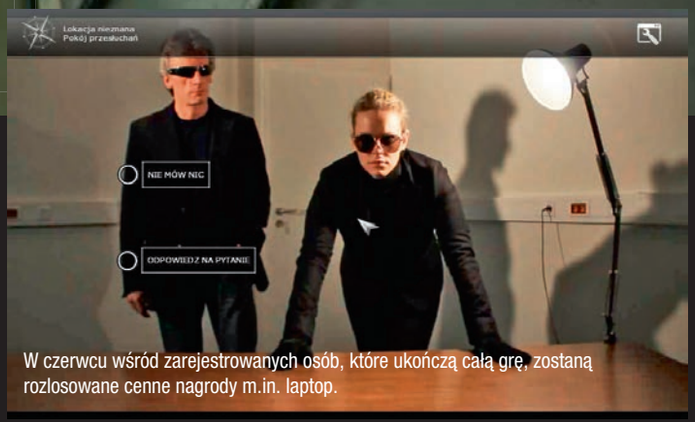
Czy promowanie miasta można połączyć z rozrywką dla całej rodziny? Warszawska dzielnica Bielany kolejny raz udowadnia, że tak

„Wyjdę przed dom chwilę pograć" – dla mieszkańca Bielan nie musi oznaczać to ruszenia się sprzed komputera. W ich przypadku cała dzielnica stała się polem gry i to dostępnym na monitorze. Mowa bowiem o grze komputerowej „Misja: Bielany II". To już druga część bezpłatnej zabawy edukacyjnej. Pierwsza – „Misja: Bielany Warszawskie" dostępna jest już od ponad roku. Tym razem producent gry – Urząd Dzielnicy Bielany m.st. Warszawy, oraz jej twórcy – firma Nitreal Games, zdecydowali się na współpracę z Krakowem i Toruniem, w których również znajdują się dzielnice o nazwie Bielany.

Gra jest skierowana do młodych ludzi (i w związku z tym w zupełności pozbawiona elementów przemocy). Jednak stopnie trudności na poszczególnych poziomach sprawiają, że niezbędna jest pomoc starszych. Przygodowa fabuła pozwala na odbycie wirtualnej wycieczki po najciekawszych zakątkach warszawskich. Jednym z najciekawszych aspektów gry jest jej grafika. Zastosowano tu technikę zdjęć sferycznych. Panoramiczne fotografie dają złudzenie przebywania wewnątrz wirtualnej przestrzeni. Na potrzeby gry wykonano blisko 14 tysięcy zdjęć złożonych w blisko 200 panoram, przedstawiających 25 miejsc (tzw. lokacji). Już pierwsze minuty utwierdzają gracza w przekonaniu, że ten wysiłek warto było podjąć.



Wcielamy się w postać reportera, który zmierzy się z przebiegłym Człowiekiem Enigmą



W czerwcu wśród zarejestrowanych osób, które ukończą całą grę, zostaną rozlosowane cenne nagrody m.in. laptop.

Więcej informacji o grze udostępniono na stronie www.misjabielany.pl Gracze mogą również dzielić się wrażeniami na http://www.facebook.com/misjabielany

www.misjabielany.pl

DROGOWSKAZ

- Podsumowanie wyników testu — strona 27
- Tabela z wynikami testu — strona 28

Blu-ray i spółka

Z czasem nasza stara nagrywarka przestaje być demonem szybkości i coraz częściej wypala płyty, których inne napędy nie odczytują. To znak, że powinniśmy pomyśleć o jej wymianie. Komputer Świat pomoże wybrać godnego następcę

Płyty stają się coraz mniej popularne jako nośniki, wypierają je bowiem bardziej funkcjonalne pendrive'y czy dyski przenośne. Mimo to trudno sobie wyobrazić, by nowy komputer nie miał napędu optycznego. Płyty to bowiem nie tylko sposób na przenoszenie plików. Krążki są obecnie najpopularniejszym nośnikiem dla muzyki (płyty CD), filmów (DVD i Blu-ray) oraz oprogramowania (CD lub DVD). Jeśli więc kupujemy płyty z muzyką lub filmami, czy komercyjne aplikacje, bez napędu ani rusz. Na płytach dostajemy również sterowniki do większości urządzeń i podzespołów komputerowych.

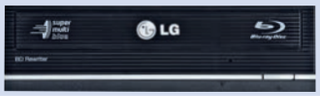
Czy napęd powinien jednak czytać i zapisywać wszystkie standardy płyt (CD, DVD i Blu-ray)? Dowiedzmy się, jakie urządzenia dostępne są na rynku, czym się różnią oraz na które warto postawić.

Do czego potrzebny jest napęd optyczny?

Wszystkie komputery stacjonarne w dalszym ciągu wyposażane są w napęd optyczny. Bez tego podzespołu utrudniona byłaby na przykład instalacja systemu operacyjnego. Możliwość odczytywania płyt potrzebna nam jest również podczas instalacji sterowników i oprogramowania.
W codziennym użytkowaniu komputera nagrywarki nie używamy zbyt

Który napęd optyczny powinienem wybrać

Poszukując napędu optycznego, natrafimy w sklepach na trzy różne typy urządzeń. Różnią się one głównie możliwością obsługi różnych typów płyt. Tabela poniżej pomoże nam wybrać napęd, który spełni nasze oczekiwania.



	NAGRYWARKA BLU-RAY	NAPĘD BLU-RAY COMBO	NAGRYWARKA DVD
ZALETY	■ możliwość odczytu oraz zapisu na płytach CD, DVD, Blu-ray ■ maksymalna pojemność nagrywanego nośnika to aż 47 GB (płyta Blu-ray DL)	■ odtwarzanie płyt Blu-ray, zapis na CD i DVD ■ korzystniejsza cena niż w przypadku nagrywarek Blu-ray	■ zapis na płytach CD i DVD ■ bardzo niska cena
WADY	■ wysoka cena	■ nie nagrywa dysków Blu-ray ■ maksymalna pojemność nagrywanego nośnika to tylko 8 GB (płyta DVD DL)	■ nie nagrywa i nie odczytuje płyt Blu-ray ■ maksymalna pojemność nagrywanego nośnika to tylko 8 GB (pyta DVD DL)
WARTO KUPIĆ, JEŚLI...	■ chcemy nagrywać na płyty nagrania wideo zarejestrowane za pomocą naszej kamery HD ■ potrzebujemy nośnika o bardzo dużej pojemności – na przykład na potrzeby archiwizacji	■ zależy nam jedynie na odtwarzaniu filmów Blu-ray, nie potrzebujemy funkcji nagrywania ■ maksymalna pojemność zapisywanego nośnika 8 GB jest dla nas wystarczająca	■ potrzebujemy taniej nagrywarki z możliwością zapisu płyt muzycznych CD i filmów DVD ■ nie chcemy ani odtwarzać, ani zapisywać płyt Blu-ray na pececie

WARTO WIEDZIEĆ

- napędy obsługujące płyty Blu-ray na tyle staniały, że warto się nimi zainteresować
- nie każdy komputer będzie w stanie odtworzyć film Blu-ray
- jeśli nie mamy kamery cyfrowej, lepiej wybrać tańsze Blu-ray combo niż nagrywarkę Blu-ray

często – bywa jednak, że jest nam niezbędna na przykład do stworzenia płyty z muzyką do samochodu. Napęd optyczny z możliwością nagrywania powinni mieć również posiadacze cyfrowych kamer wideo. Po nakręceniu filmu i jego edycji warto przygotować płytę DVD. Płyta to dobry sposób, by wygodnie obejrzeć nagranie w salonie i podzielić się nim z rodziną i znajomymi. W przypadku filmów ze starszych kamer wystarczy nagrywarka DVD, wideo nagrane urządzeniem rejestrującym obraz w wysokiej rozdzielczości warto zapisać na płycie Blu-ray.

Czy w każdym komputerze można zainstalować napęd Blu-ray?

Jeżeli zdecydowaliśmy już, że potrzebujemy napędu Blu-ray, przed kupnem sprawdźmy, czy nasz komputer będzie w stanie go obsłużyć. Aktualnie wszystkie napędy optyczne podłączane są do gniazd SATA. Jeżeli nasz pecet nie ma więcej niż pięć lat, możemy być spokojni – nagrywarka powinna być z nim kompatybilna. Jednak sama możliwość podłączenia napędu to nie wszystko. Warto również sprawdzić, czy konfiguracja komputera sprosta wymaganiom odtwarzania płyt Blu-ray. Pecet wspierający ten standard musi być wyposażony w dwurdzeniowy procesor (powyżej 1,8 GHz) oraz dobrą kartę graficzną, przynajmniej klasy NVIDIA GeForce 8400 lub ATI Radeon HD 2400. Aby przetestować, czy nasz pecet poradzi sobie z odtwarzaniem filmów Blu-ray, skorzystajmy z programu BD & 3D Advisor (DVD-KOD: 003), z płyty Komputer Świata.

Duże i małe, zewnętrzne i wewnętrzne, z tacką albo szczeliną na płytę – napędy optyczne mogą się różnić od siebie dość znacznie. Trzeba więc dobrze przygotować się do zakupów

Czym różnią się napędy BOX i OEM?

Najtańsze nagrywarki sprzedawane są w wersji Bulk lub OEM. Kupując takie urządzenie, musimy pamiętać, że jest to pełnowartościowy sprzęt, ale sprzedawany luzem – nie ma więc pudełka. W komplecie, w zależności od producenta, możemy otrzymać oprogramowanie, rzadziej w zestawie znajdziemy kable połączeniowe i inne akcesoria. Wersja OEM nie powinna być dostępna w sprzedaży detalicznej, jest przewidziana dla producentów komputerów. Niemniej nie różni się ona zwykle od zestawu oznaczonego jako Bulk. Kompletne wyposażenie otrzymamy na pewno, wybierając zestaw BOX. Zapakowana w kolorowe pudełko nagrywarka ma pełny pakiet oprogramowania, zestaw przewodów, a czasem nawet czyste płyty. Przed kupnem sprawdźmy więc w tabeli testowej, jakie akcesoria znajdziemy w droższej wersji i zdecydujmy, czy są one warte wyższej ceny.

Jeśli nie potrzebujemy kabli połączeniowych i oprogramowania, powiniśmy kupić napęd w wersji Bulk. Sprzedawane luzem urządzenie jest zwykle sporo tańsze od wersji BOX

Czym jeszcze różnią się od siebie napędy optyczne?

Wszystkie przetestowane przez Komputer Świat napędy to urządzenia przystosowane do montażu wewnątrz komputera stacjonarnego, w zatoce 5,25 cala. Wszystkie też wyposażone są w wysuwaną tackę, na której umieszczamy płytę do odczytu lub zapisu. Na rynku znajdziemy też jednak urządzenia w obudowie slim, które przeznaczone są do instalacji w notebookach lub niewielkich obudowach do salonu (tak zwanych komputerach HTPC). Mechanizm podawania płyty do napędu slim jest zwykle taki sam (wysuwana tacka), jak w wypadku pełnowymiarowego urządzenia. Urządzenia slim są przynajmniej o połowę droższe od zwykłych napędów optycznych.

W sklepach można też spotkać urządzenia (zarówno pełnowymiarowe, jak i slim) oznaczane jako slot-in. Takie napędy nie mają tacki na płytę, ale szczelinę, do której wsuwamy nośnik optyczny. Napędy szczelinowe są zwykle znacznie droższe od tych wyposażonych w tackę.

Zupełnie oddzielną grupą urządzeń stanowią napędy zewnętrzne, podłączane do komputera kablem USB, eSATA lub FireWire. Mogą one występować w wersji pełnowymiarowej lub slim, i tak samo, jak w wypadku urządzeń wewnętrznych, z wysuwaną tacką lub szczeliną na płytę.

Podsumowanie wyników testu

W teście sprawdzono możliwości 14 urządzeń przeznaczonych do montażu wewnątrz obudowy typowego peceta – czterech nagrywarek Blu-ray, czterech napędów Blu-ray combo oraz sześciu niedrogich nagrywarek DVD. Poznajmy wyniki testu.

Szybkość pracy

W przypadku płyt Blu-ray trudno mówić o szybkim nagrywaniu. Na utworzenie nośnika o pojemności 47 GB musimy poczekać ponad 30 minut, a zapis na płycie wielokrotnego użytku BD-RE może trwać nawet ponad 4 godziny. Najszybszą nagrywarką Blu-ray w teście jest LG BH10LS30.

W zestawieniu napędów combo prym w tej kategorii wiedzie Plextor, wśród nagrywarek DVD zaś – urządzenie firmy Pioneer.

Jakość działania

Szybkość to nie wszystko, sporo ważniejsza jest jakość, z jaką nagrywarki zapisują dane na płyty, oraz skuteczność odczytu różnych typów płyt. W teście sprawdzono więc, jak urządzenia radzą sobie z porysowanymi nośnikami – określa to korekcja błędów. Najlepszą skuteczność w odczycie mają napędy SONY BWU-500S, Plextor PX-B320SA oraz Samsung SH-S223C. Zmierzono również ilość błędów generowanych podczas nagrywania płyt. Żadne z urządzeń nie jest w stanie nagrać płyty bezbłędnie, wszystkie napędy mieszczą się jednak w górnej normie błędów. W przypadku urządzeń Plextor PX-B320SA i Samsung SH-S223C sprawdza się powiedzenie „co nagle, to po diable"... Wysoka prędkość zapisu przekłada się bowiem na przeciętną dokładność.

Niestety, nie zawsze też nagrane płyty są poprawnie odczytywane przez stacjonarne odtwarzacze DVD i Blu-ray. Najgorzej pod tym względem wypada combo Blu-ray firmy Lite-on oraz nagrywarki DVD Sony, Samsung, LG i Pioneer. Płyt DVD wypalonych przez pierwsze cztery wymienione urządzenia nie czyta 23 procent odtwarzaczy DVD, a w wypadku nagrywarki Pioneera – aż 27 procent. Spore trudności z odczytem występuje także przy odczycie wypalonych płyt Blu-ray – aż 20 procent odtwarzaczy Blu-ray nie potrafi sobie poradzić z krążkami zapisanymi za pomocą napędów firmy Sony i ASUS.

Wyposażenie i obsługa

Kupując drogi napęd Blu-ray, możemy być pewni, że dostaniemy bogaty zestaw oprogramowania. W pudełku znajdziemy bowiem kompletny zestaw programów firmy CyberLink (w większości wypadków będzie to Blu-ray Disc Suite 6.0).

Wśród nagrywarek DVD nie jest już tak wesoło. Jedynie w komplecie ze zwycięzcą testu – urządzeniem Plextor PX-L890SA znajdziemy zestaw programów firmy Nero. Oprogramowanie dołączono też do nagrywarki Pioneer DVR-S19LBK, ale brakuje w nim aplikacji do tworzenia płyt z filmami DVD.

Warto też podczas zakupu zwrócić uwagę na wyposażenie napędu – brak kabla zasilającego czy sygnałowego (SATA) może nas bowiem zmusić do ponownej wizyty w sklepie i zostawienia w nim kilkunastu złotych.

Wnioski

Wśród nagrywarek Blu-ray najlepiej w teście spisał się napęd LG BH10LS30, który zdobył wyróżnienie nie tylko w kategorii Jakość, ale również okazał się najbardziej opłacalnym w zakupie modelem.

Najlepszym napędem Blu-ray combo zostało urządzenie Plextor PX-B320SA. Niewiele tylko gorszy napęd LG CH10LS20 dzięki znacznie niższej cenie sięgnął po wyróżnienie w kategorii Cena/Jakość.

W kategorii napędów DVD znowu liderem okazał się Plextor (model PX-L890SA). Tytuł najbardziej opłacalnego zakupu przypadł natomiast urządzeniu Samsung SH-S223C.

nagrywarki Blu-ray

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena	3 miejsce	ocena
Producent		LG		Sony		ASUS	
Model		BH10LS30		BWU-500S		BW-12B1LT	
Dane techniczne							
Typ/gniazdo połączeniowe/bufor dla danych		wewnętrzna/SATA 150/4 MB		wewnętrzna/SATA 150/8 MB		wewnętrzna/SATA 150/2 MB	
Szybkość zapisu płyt CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/ DVD-RAM/DVD+R DL/DVD-R DL/BD-R 25/BD-RE 25/BD-R 50/BD-RE 50		48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/ 10x/2x/8x/2x		48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/ 12x/2x/8x/2x		48x/24x/16x/8x/16x/8x/12x/8x/8x/ 12x/2x/8x/2x	
Szybkość odczytu płyt CD-ROM/DVD-ROM/DVD-RAM/BD-ROM		48x/16x/12x/10x		48x/16x/12x/8x		48x/12x/12x/8x	
Serwis							
Okres gwarancji*	4%	2 lata	4,00	2 lata	4,00	2 lata	4,00
Sposób realizacji naprawy	2%	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	u sprzedawcy	4,00
Strona WWW producenta	1%	www.lge.pl	6,00	www.sony-optiarc.com	4,00	http://pl.asus.com	6,00
Serwis	**suma 7%**		**ocena 4,86**		**ocena 4,57**		**ocena 4,29**
Szybkość pracy							
Czas zapisu płyty BD-R 25/BD-RE 25 (22,28/22,53 GB; minuty:sekundy)	12%	11:19/84:04	3,95	16:12/98:19	3,79	23:02/104:33	3,56
Czas zapisu płyty BD-R 50/BD-RE 50 (46,56/45,06 GB; minuty:sekundy)	6%	33:31/246:40	3,77	34:10/204:37	3,76	35:58/210:52	3,73
Czas kopiowania danych z płyty BD-R 25 (23,28 GB) na dysk twardy (minuty:sekundy)	4%	14:52	5,67	16:07	5,59	16:13	5,58
Czas zapisu płyty DVD-R/DVD+R (4,38 GB; minuty:sekundy)	2%	6:12/5:55	5,98	5:46/5:37	6,00	5:52/5:36	6,00
Czas zapisu płyty DVD-RW/DVD+RW (4,38 GB; minuty:sekundy)	1%	10:39/8:16	5,42	11:21/8:08	5,37	11:41/8:12	5,34
Czas zapisu płyty DVD-R DL/DVD+R DL (7,95 GB; minuty:sekundy)	2%	17:30/16:37	5,43	20:07/19:27	5,18	20:16/19:29	5,17
Czas zapisu płyty CD-R/CD-RW (700 MB; minuty:sekundy)	2%	2:40/4:02	5,41	2:51/4:13	5,33	2:45/4:16	5,36
Czas kopiowania danych z płyty DVD (4,38 GB)/CD (700 MB) na dysk twardy (minuty:sekundy)	1%	9:40/2:48	5,48	9:46/6:56	4,25	9:05/7:01	4,26
Czas kopiowania muzyki z płyty CD Audio na dysk twardy (minuty:sekundy)	1%	2:08	5,82	2:15	5,77	2:12	5,80
Czas dostępu do danych na płycie CD	1%	200,9 ms	2,00	105,4 ms	5,29	111,2 ms	5,06
Szybkość pracy	**suma 32%**		**ocena 4,53**		**ocena 4,50**		**ocena 4,40**
Jakość działania							
Nieobsługiwane typy nośników (zapis/odczyt)	8%	brak/brak	6,00	brak/brak	6,00	brak/brak	6,00
Korekcja błędów dla płyt BD/DVD/CD/ CD Audio)	8%	96%/100%/82%/60%	4,45	87%/100%/91%/75%	4,82	89%/100%/92%/75%	4,90
Błąd Jitter dla płyt CD-R/CD+RW	1%	36,3/38,3 ns	2,00	40,2/30,7 ns	2,24	36,9/35,1 ns	2,00
Błąd Jitter dla płyt DVD-R/DVD+R	1%	3,15/3,15 ns	2,11	3,15/3,38 ns	2,00	3,34/3,05 ns	2,16
Błąd Jitter dla płyt DVD-RW/DVD+RW	1%	3,04/2,87 ns	2,27	3,07/2,79 ns	2,32	3,07/2,76 ns	2,34
Błąd Jitter dla płyt DVD-R DL/DVD+R DL	1%	2,76/2,72 ns	2,50	3,01/3,03 ns	2,18	3,71/2,78 ns	2,33
Błąd Jitter dla płyt BD-R 25/BD-RE 25/BD-R 50/BD-RE 50	4%	1,19/0,88/0,99/0,92 ns	2,22	0,92/0,80/0,97/0,79 ns	2,48	0,95/0,83/1,03/0,83 ns	2,34
Błąd BLER (błędów na sekundę) dla płyt CD-R/CD-RW	2%	9,1/12,8	5,80	19,3/8,4	5,75	11,6/46,4	5,47
Błąd PI Sum 8 dla płyt DVD-R/DVD+R (liczba błędów)	4%	72,2/29	5,28	56,8/9,2	5,53	84,6/36,6	5,13
Błąd PI Sum 8 dla płyt DVD-RW/DVD+RW (liczba błędów)	2%	146,4/25,2	4,67	104,8/49,6	4,89	176,8/57,2	4,32
Błąd PI Sum 8 dla płyt DVD-R DL/DVD+R DL (liczba błędów)	2%	80,8/18,8	5,29	112,2/162	4,04	78,4/43,8	5,12
Błąd RSER dla płyt BD-R 25/BD-RE 25/BD-R 50/BD-RE 50 (liczba błędów)	12%	152,2/32,4/55/30,4	4,50	98,6/15,6/47,7/27,8	4,97	143,4/25,4/53,7/52,6	4,56
Jakość działania	**suma 46%**		**ocena 4,52**		**ocena 4,70**		**ocena 4,58**
Obsługa i instalacja							
Wyposażenie niezbędne do podłączenia	1%	jest	6,00	brak przewodu zasilającego	4,50	brak przewodu zasilającego i SATA	2,00
Głośność pracy (zapis danych/odtwarzanie płyty DVD/odtwarzanie płyty BD)	8%	4,1/0,3/0,9 sona	4,21	0,6/0,7/1,4 sona	4,90	0,5/0,8/1,1 sona	5,03
Awaryjne wyjmowanie płyty	1%	brak	1,00	brak	1,00	jest	6,00
Obsługa i instalacja	**suma 10%**		**ocena 4,07**		**ocena 4,47**		**ocena 4,82**
Inne							
Wersja oprogramowania wewnętrznego/możliwość aktualizacji	1%	1.00/jest	6,00	1.63/jest	6,00	1.02/jest	6,00
Maksymalna pojemność obsługiwanej płyty	1%	47 732 MB	6,00	47 732 MB	6,00	47 732 MB	6,00
Odczyt/zapis standardu CD-Text	1%	brak/jest	3,50	brak/jest	3,50	brak/jest	3,50
Dołączone w komplecie oprogramowanie		CyberLink Blu-ray Disc Suite 6.0 (Power Producer 5.0, PowerDVD 9.0, Power2Go 6.2, YouCam 2.5, Power Backup 2.5, Media Show 4.1)		CyberLink Media Suite 8.0 (Power Producer 5.0, PowerDVD 9.0, Power2Go 6.1, Power Director 8.0, Power Backup 2.5, Power DVD Copy 1.5, Media Show 5.0)		CyberLink Blu-ray Disc Suite 6.0 (Instant Burn 5.64, PowerDVD 9.0 z Magic Cinema, Power Producer 5.0, Power Backup 2.5)	
Zgodność ze standardami kina domowego (DTS HD Master Audio/Dolby Digital True HD) dołączonych programów do odtwarzania	2%	brak/brak	1,00	brak/brak	1,00	brak/brak	1,00
Inne	**suma 5%**		**ocena 3,50**		**ocena 3,50**		**ocena 3,50**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,45**		**4,55**		**4,47**
Punkty dodatnie i ujemne		nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 18% odtwarzaczy	-0,18	nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 11% odtwarzaczy, nagrane płyty Blu-ray nie są odtwarzane przez 20% odtwarzaczy	-0,31	nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 8% odtwarzaczy, nagrane płyty Blu-ray nie są odtwarzane przez 20% odtwarzaczy	-0,28
Komputer Świat	**Jakość**	**dobra**	**4,27**	**dobra**	**4,24**	**dobra**	**4,19**
	Cena/Jakość	**celująca**		**niedostateczna**		**dostateczna**	
Cena		402 zł		600 zł		545 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		355 zł (www.maxfps.pl)		585 zł (www.redcoon.pl)		497 zł (www.morele.net)	

napędy Blu-ray combo

4 miejsce	ocena
Lite-On	
iHBS112	
wewnętrzna/SATA 150/8 MB	
48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/12x/2x/8x/2x	
48x/16x/12x/8x	
2 lata	4,00
u sprzedawcy	4,00
www.liteonit.eu	6,00
ocena	**4,29**
15:50/100:33	3,80
34:49/200:48	3,78
16:07	5,59
5:46/5:36	6,00
15:44/9:59	4,85
23:44/20:00	4,99
2:48/4:15	5,33
9:02/6:48	4,34
2:13	5,79
105,9 ms	5,27
ocena	**4,48**
brak/brak	6,00
95%/100%/81%/75%	4,77
37,3/43,3 ns	2,00
3,34/3,31 ns	2,01
2,93/2,67 ns	2,41
3,19/2,64 ns	2,41
0,85/0,98/1,06/0,92 ns	2,24
16,6/833,8	3,86
80/34,2	5,18
45,6/87,2	5,05
99,2/63,6	4,83
117,4/35,6/95,6/89,3	4,33
ocena	**4,44**
jest	6,00
0,4/1/2,6 sona	4,30
jest	6,00
ocena	**4,64**
CL0B/jest	6,00
47 732 MB	6,00
brak/jest	3,50
CyberLink Blu-ray Disc Suite 6.0 (Instant Burn 5.0, PowerDVD 8.0, Power Producer 5.0, Power2Go 6.1, Power Director 7.0, Power Backup 2.5)	
brak/brak	1,00
ocena	**3,50**
	4,41
nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 18% odtwarzaczy, nagrane płyty Blu-ray nie są odtwarzane przez 5% odtwarzaczy	-0,23
dobra	**4,18**
dobra	
465 zł	
429 zł (www.redcoon.pl)	

1 miejsce	ocena
Plextor	
PX-B320SA	
wewnętrzna/SATA 150/2 MB	
48x/32x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/-/-/-/-	
48x/16x/12x/8x	
2 lata	4,00
door-to-door	6,00
www.plextor-digital.com	6,00
ocena	**4,86**
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
21:08	5,26
5:40/5:21	6,00
11:22/8:05	5,38
18:04/17:05	5,38
2:45/2:45	5,56
10:46/2:40	5,46
2:11	5,80
114 ms	4,95
ocena	**2,95**
BD-R, -RE, -R DL, -RE DL/brak	4,07
90%/100%/98%/75%	5,07
39,2/32,2 ns	2,16
5,48/3,72 ns	2,00
3,05/3,09 ns	2,14
3,13/3,54 ns	2,00
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
61,3/60	4,90
559,4/26,4	3,81
171,6/142,8	3,75
129,2/52,8	4,70
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
ocena	**3,03**
brak przewodu zasilającego	4,50
4/0,5/1 son	4,09
jest	6,00
ocena	**4,31**
1.05/jest	6,00
8152 MB	2,68
brak/jest	3,50
CyberLink Blu-ray Disc Suite 6.0 (Instant Burn 5.0, Power2Go 6.1, PowerDVD 8.0, :Power Producer 5.0, Power Director 7.0)	
brak/brak	1,00
ocena	**2,84**
	3,25
nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 14% odtwarzaczy	-0,14
dostateczna	**3,11**
dostateczna	
416 zł	
399 zł (www.redcoon.pl)	

2 miejsce	ocena
Samsung	
SH-B123L	
wewnętrzna/SATA 150/2 MB	
48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/-/-/-/-	
48x/16x/12x/8x	
2 lata	4,00
door-to-door	6,00
www.samsung.pl	6,00
ocena	**4,86**
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
15:27	5,64
5:58/5:29	6,00
11:25/9:35	5,24
55:04/18:53	3,63
2:44/4:00	5,39
9:12/3:48	5,21
2:19	5,74
92,6 ms	5,81
ocena	**2,89**
BD-R, -RE, -R DL, -RE DL/brak	4,07
99%/100%/78%/75%	4,80
40,6/30 ns	2,28
3,34/3,10 ns	2,14
3,03/3,07 ns	2,15
2,66/2,93 ns	2,44
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
43,2/32,7	5,31
40/36,2	5,45
65,6/45,2	5,20
56,4/38,8	5,32
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
ocena	**3,25**
brak przewodu zasilającego	4,50
1,8/1/2 sony	3,93
brak	1,00
ocena	**3,69**
SB03/jest	6,00
8152 MB	2,68
brak/jest	3,50
CyberLink Blu-ray Disc Suite 7.0 (Power Producer 5.0, PowerDVD 9.0, Power2Go 6.1, Instant Burn 5.0, Power Backup 2.5, Media Show 5.0)	
brak/brak	1,00
ocena	**2,84**
	3,27
nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 17% odtwarzaczy	-0,17
dostateczna	**3,10**
dobra	
323 zł	
277 zł (www.pc-media.pl)	

3 miejsce	ocena
LG	
CH10LS20	
wewnętrzna/SATA 150/4 MB	
48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/-/-/-/-	
48x/16x/12x/10x	
2 lata	4,00
door-to-door	6,00
www.lge.pl	4,00
ocena	**4,57**
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
14:43	5,68
6:13/5:55	5,98
10:42/8:19	5,41
23:34/20:22	4,98
2:40/4:02	5,41
10:01/3:04	5,38
2:08	5,82
225,2 ms	2,00
ocena	**2,88**
BD-R, -RE, -R DL, -RE DL/brak	4,07
100%/100%/83%/60%	4,57
37,8/27,3 ns	2,44
3,04/2,69 ns	2,38
3,08/2,82 ns	2,30
3,11/3,05 ns	2,17
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
9,5/6	5,86
41,8/15,2	5,59
179,2/26,8	4,53
88/19,8	5,23
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
ocena	**3,22**
jest	6,00
4,3/0,3/0,9 sona	4,21
brak	1,00
ocena	**4,07**
1.00/jest	6,00
8152 MB	2,68
brak/jest	3,50
CyberLink Power Producer 5.0, PowerDVD 9.0, Power2Go 6.2, Media Show 4.1, Power Backup 2.5, YouCam 1.0	
brak/brak	1,00
ocena	**2,84**
	3,27
nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 19% odtwarzaczy	-0,19
dostateczna	**3,08**
celująca	
300 zł	
259 zł (www.redcoon.pl)	

4 miejsce	ocena
Lite-On	
iHES208	
wewnętrzna/SATA 150/2 MB	
48x/32x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/-/-/-/-	
48x/16x/12x/8x	
2 lata	4,00
u sprzedawcy	4,00
www.liteonit.eu	6,00
ocena	**4,29**
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
21:07	5,26
5:39/5:24	6,00
11:22/8:20	5,35
18:04/17:07	5,38
2:44/3:48	5,42
9:47/2:42	5,51
2:11	5,80
116,9 ms	4,83
ocena	**2,94**
BD-R, -RE, -R DL, -RE DL/brak	4,07
87%/100%/91%/75%	4,82
37,5/38,1 ns	2,00
6,23/6,23 ns	2,00
3,23/3,10 ns	2,13
4,69/3,94 ns	2,00
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
95,4/112/	4,11
720,4/720,4	2,00
211,6/195,6	3,09
431/58	3,58
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
ocena	**2,71**
brak przewodu zasilającego	4,50
4/0,5/1,1 sona	4,02
brak	1,00
ocena	**3,77**
8L0C/jest	6,00
8152 MB	2,68
brak/jest	3,50
CyberLink Blu-ray Disc Suite 6.0 (Power Director 7.0, PowerDVD 8.0, Power2Go 6.1, Instant Burn 5.0, Power Backup 2.5, Power Producer 5.0)	
brak/brak	1,00
ocena	**2,84**
	3,01
nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 23% odtwarzaczy	-0,23
dostateczna	**2,78**
niedostateczna	
401 zł	
363 zł (www.polcomps.pl)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

nagrywarki DVD

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA NR 9/2011

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena	3 miejsce	ocena
Producent		Plextor		ASUS		Pioneer	
Model		PX-L890SA		DRW-24B3LT		DVR-S19LBK	
Dane techniczne							
Typ/gniazdo połączeniowe/bufor dla danych		wewnętrzna/SATA 150/2 MB		wewnętrzna/SATA 150/2 MB		wewnętrzna/SATA 150/2 MB	
Szybkość zapisu płyt CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM/DVD+R DL/DVD-R DL		48x/32x/24x/6x/24x/8x/12x/12x/12x		48x/24x/24x/6x/24x/8x/12x/12x/12x		40x/32x/24x/6x/24x/8x/12x/12x/12x	
Szybkość odczytu płyt CD-ROM/DVD-ROM/DVD-RAM		48x/16x/12x		48x/16x/12x		40x/12x/12x	
Serwis							
Okres gwarancji*	4%	2 lata	4,00	2 lata	4,00	2 lata	4,00
Sposób realizacji naprawy	2%	door-to-door	6,00	u sprzedawcy	4,00	u sprzedawcy	4,00
Strona WWW producenta	1%	www.plextor-digital.com	6,00	http://pl.asus.com	6,00	www.pioneer-optical.eu	4,00
Serwis	**suma 7%**		**ocena 4,86**		**ocena 4,29**		**ocena 4,00**
Szybkość pracy							
Czas zapisu płyty DVD-R/DVD+R (4,38 GB; minuty:sekundy)	10%	7:42/7:32	5,72	5:05/6:00	6,00	5:31/4:59	6,00
Czas zapisu płyty DVD-RW/DVD+RW (4,38 GB; minuty:sekundy)	4%	15:15/10:00	4,89	10:54/7:57	5,42	10:34/8:00	5,45
Czas zapisu płyty DVD-R DL/DVD+R DL (7,95 GB; minuty:sekundy)	6%	21:18/21:14	5,04	19:49/19:43	5,18	16:17/16:11	5,50
Czas zapisu płyty CD-R/CD-RW (700 MB; minuty:sekundy)	6%	3:22/5:31	4,99	2:54/4:16	5,31	3:33/4:12	5,11
Czas kopiowania danych z płyty DVD (4,38 GB)/CD (700 MB) na dysk twardy (minuty:sekundy)	3%	9:09/3:00	5,45	8:46/2:51	5,52	9:47/3:10	5,37
Czas kopiowania muzyki z płyty CD Audio na dysk twardy (minuty:sekundy)	2%	2:08	5,82	2:07	5,84	2:25	5,70
Czas dostępu do danych	1%	205 ms	2,00	95,7 ms	5,68	88,3 ms	5,98
Szybkość pracy	**suma 32%**		**ocena 5,22**		**ocena 5,58**		**ocena 5,59**
Jakość działania							
Nieobsługiwane typy nośników CD/DVD (zapis/odczyt)	9%	brak/brak	6,00	brak/brak	6,00	brak/brak	6,00
Korekcja błędów dla płyt DVD Video/CD/CD Audio)	8%	100%/92%/75%	5,01	100%/91%/75%	4,98	100%/99%/75%	5,22
Błąd Jitter dla płyt CD-R/CD+RW	4%	37,6/38,7 ns	2,00	38,9/33,8 ns	2,07	38,7/27,5 ns	2,43
Błąd Jitter dla płyt DVD-R/DVD+R	2%	9,45/9,29 ns	2,00	10,25/9,10 ns	2,00	9,52/8,94 ns	2,01
Błąd Jitter dla płyt DVD-RW/DVD+RW	2%	7,59/7,37 ns	2,46	8,33/8,13 ns	2,19	8,60/8,19 ns	2,18
Błąd Jitter dla płyt DVD-R DL/DVD+R DL	2%	7,64/8,73 ns	2,15	7,64/10,44 ns	2,09	12,58/7,32 ns	2,37
Błąd BLER (liczba błędów na sekundę) dla płyt CD-R/CD-RW	5%	43/49,3	5,16	46,2/15,2	5,44	51,8/6,2	5,47
Błąd PI Sum 8 dla płyt DVD-R/DVD+R (liczba błędów)	12%	121/37	4,87	114,6/12,2	5,09	108,8/207,4	3,74
Błąd PI Sum 8 dla płyt DVD-RW/DVD+RW (liczba błędów)	4%	42/60	5,27	130/50,4	4,71	186,4/72	4,15
Błąd PI Sum 8 dla płyt DVD-R DL/DVD+R DL (liczba błędów)	6%	139,4/358	3,00	181,2/38,6	4,43	52,4/344,4	3,62
Jakość działania	**suma 54%**		**ocena 4,42**		**ocena 4,60**		**ocena 4,24**
Obsługa i instalacja							
Wyposażenie niezbędne do podłączenia	1%	brak przewodu zasilającego	4,50	brak	1,00	brak	1,00
Głośność pracy (zapis danych/odtwarzanie płyty DVD)	4%	4,3/0,5 sona	3,72	4,1/0,5 sona	3,72	2,8/0,5 sona	3,86
Obsługa i instalacja	**suma 5%**		**ocena 3,88**		**ocena 3,18**		**ocena 3,29**
Inne							
Wersja oprogramowania wewnętrznego/możliwość aktualizacji	1%	1.02/jest	6,00	1.00/jest	6,00	1.01/jest	6,00
Odczyt/zapis standardu CD-Text	1%	jest/jest	6,00	brak/brak	1,00	jest/jest	6,00
Maksymalna pojemność obsługiwanej płyty		8152 MB		8152 MB		8152 MB	
Dołączone w komplecie oprogramowanie		Nero Essentials (Express 9.4, Show Time 5.4, Vision 6.4, Burn Rights 3.4, Start Smart 9.4)		brak		Nero 9 Essentials	
Inne	**suma 2%**		**ocena 6,00**		**ocena 3,50**		**ocena 6,00**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,71**		**4,80**		**4,65**
Punkty dodatnie i ujemne		nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 18% odtwarzaczy	-0,18	nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 13% odtwarzaczy	-0,13	nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 27% odtwarzaczy	-0,27
				brak dołączonego oprogramowania w zestawie	-0,20	brak programu do tworzenia DVD Video w zestawie	-0,05
Komputer Świat	**Jakość**	**bardzo dobra**	**4,53**	**dobra**	**4,47**	**dobra**	**4,33**
	Cena/Jakość	**niedostateczna**		**dostateczna**		**dobra**	
Cena		141 zł		99 zł		76 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		135 zł (www.ram.net.pl)		81 zł (www.ram.net.pl)		71 zł (www.net-s.pl)	

4 miejsce	ocena
Sony	
AD-7261S	
wewnętrzna/SATA 150/2 MB	
48x/32x/24x/6x/24x/8x/12x/12x/12x	
48x/16x/12x	
2 lata	4,00
u sprzedawcy	4,00
www.sony-optiarc.eu	4,00
ocena	**4,00**
4:52/5:27	6,00
10:33/7:52	5,46
20:14/20:12	5,14
3:11/4:24	5,20
10:52/2:40	5,46
2:19	5,74
130,1 ms	4,31
ocena	**5,50**
brak/brak	6,00
100%/75%/75%	4,50
37,2/36,8 ns	2,00
11,60/11,68 ns	2,00
8,30/7,99 ns	2,22
8,58/8,52 ns	2,10
10,9/12,9	5,78
54,6/141	4,60
73,6/24,8	5,30
123,6/29,8	4,90
ocena	**4,54**
brak	1,00
5,1/1,1 sona	3,31
ocena	**2,85**
1.01/jest	6,00
brak/brak	1,00
8152 MB	
brak	
ocena	**3,50**
	4,71
nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 23% odtwarzaczy	-0,23
brak dołączonego oprogramowania w zestawie	-0,20
dobra	**4,28**
dobra	
75 zł	
70 zł (www.arest.pl)	

5 miejsce	ocena
Samsung	
SH-S223C	
wewnętrzna/SATA 150/2 MB	
48x/32x/22x/6x/22x/8x/12x/16x/12x	
48x/16x/12x	
2 lata	4,00
door-to-door	6,00
www.samsung.pl	6,00
ocena	**4,86**
5:00/4:46	6,00
10:35/7:57	5,45
17:07/14:10	5,56
2:53/3:43	5,38
8:37/3:30	5,33
2:08	5,83
86,3 ms	6,00
ocena	**5,66**
brak/brak	6,00
100%/98%/75%	5,19
41/37,5 ns	2,00
15,93/15,39 ns	2,00
8,7/7,48 ns	2,34
10,27/12,89 ns	2,00
38,6/21,9	5,45
491,4/486,8	2,00
188,4/40,8	4,36
117,8/26,2	4,97
ocena	**3,98**
brak	1,00
2,3/0,5 sona	4,21
ocena	**3,57**
SB04/jest	6,00
brak/brak	1,00
8152 MB	
brak	
ocena	**3,50**
	4,55
nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 23% odtwarzaczy	-0,23
brak dołączonego oprogramowania w zestawie	-0,20
bardzo dobra	**4,12**
bardzo dobra	
67 zł	
56 zł (www.saturion.pl)	

6 miejsce	ocena
LG	
GH22NS50	
wewnętrzna/SATA 150/2 MB	
48x/32x/22x/6x/22x/8x/12x/16x/12x	
48x/16x/12x	
2 lata	4,00
door-to-door	6,00
www.lge.pl	6,00
ocena	**4,86**
4:42/4:45	6,00
10:27/8:22	5,43
17:25/16:41	5,43
2:52/3:28	5,42
12:37/3:08	5,22
2:07	5,84
107,3 ms	5,22
ocena	**5,61**
brak/brak	6,00
100%/80%/60%	4,20
38,3/34,3 ns	2,04
13,04/13,04 ns	2,00
8,52/7,30 ns	2,38
14,21/14,21 ns	2,00
134,2/11,8	4,67
270,5/233,4	2,40
174,4/62,4	4,31
697,2/297,2	2,00
ocena	**3,52**
brak	1,00
4,7/0,3 sona	3,86
ocena	**3,29**
TN03/jest	6,00
brak/brak	1,00
8152 MB	
brak	
ocena	**3,50**
	4,27
nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 23% odtwarzaczy	-0,23
brak dołączonego oprogramowania w zestawie	-0,20
dostateczna	**3,84**
dostateczna	
74 zł	
61 zł (www.pixmania.pl)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

REKLAMA

NOWOŚĆ!

NAJLEPSZE PROGRAMY NARZĘDZIOWE DO TWOJEGO KOMPUTERA W SUPERCENIE

Na każdej płycie z programem jeden
e-book GRATIS!

KAŻDY PROGRAM W CENIE **29,90 ZŁ**

W kolekcji 15 sprawdzonych programów

Backup4all 4.5 Professional
Tworzy kopie zapasowe plików i ustawień programów

BurnAware 3 Pro
Nagrywa płyty CD, DVD i Blu-ray z dowolnymi danymi

Cacheman 7
Optymalizuje pracę sprzętu i zainstalowanych programów

EnhanceMySe7en 2.14 Pro
Zmienia ukryte ustawienia Windows, optymalizuje system

eXtreme Movie Manager 7
Kataloguje filmy DVD oraz pliki audio-wideo

Folder Marker Home 3.2
Zmienia kolor i wygląd ikon folderów Windows

HDD Observer 4.0
Chroni dysk twardy i kontroluje jego pracę

więcej o serii: www.dobryprogram.komputerswiat.pl

Komputer Świat

DOBRY PROGRAM NISKA CENA

twarde, estetyczne pudełko na program

program na płycie CD

kolorowa, drukowana instrukcja obsługi

IObit Security 360 PRO
Wyszukuje i zwalcza szkodliwe programy w komputerze

NetBalancer 3.1 Pro
Monitoruje internet, ustala limity dostępu dla programów

NNC Video Tools 2.1
Konwertuje pliki audio-wideo na inne formaty

PicaJet FX 2.6
Kataloguje, wyszukuje, drukuje i poprawia zdjęcia

PowerArchiver 2010 Standard
Pakuje i rozpakowuje pliki w różnych formatach

Rohos Disk Encryption 1.8
Ukrywa i szyfruje pliki na dyskach i pendrive'ach

UndeleteMyFiles 2.10 Pro
Odzyskuje skasowane pliki, zdjęcia, pocztę e-maili

UpdateStar Premium 6
Znajduje i pobiera aktualizacje zainstalowanych programów

zamówienia: tel. 22 761 32 14

DROGOWSKAZ

- TeamViewer w zbliżeniu strona **37**
- Sterujemy zdalnie komputerem za pomocą TeamViewera strona **37**
- Prowadzimy zdalną prezentację z TeamViewerem strona **38**

PRZYDATNY PROGRAM

- **TeamViewer 6**
  www. teamviewer.com

KŚ 9/2011
DVD-KOD: 020

Fot.: Wisconsinart/Dreamstime.com

Komputer bez granic

Za pośrednictwem internetu możemy uzyskać dostęp do peceta kolegi lub rodziców i na przykład zdalnie naprawić im komputer. Służy do tego między innymi program TeamViewer

Zdalne sterowanie pecetem za pośrednictwem internetu to bardzo wygodne rozwiązanie, które pozwala nie tylko na serwisowanie komputerów online, ale również umożliwia na przykład wejście na własny komputer z innego podłączonego do sieci i pobranie jakiegoś pliku lub uruchomienie programu. Odpowiednie mechanizmy zdalnego sterowania wbudowane są w system Windows, jednak znacznie lepszym i bardziej uniwersalnym rozwiązaniem jest darmowy program TeamViewer.

Pracujemy na odległość

TeamViewer umożliwia połączenie ze zdalnym komputerem i przejęcie nad nim pełnej kontroli. W taki sam sposób za pośrednictwem programu inna osoba może w razie potrzeby sterować naszym komputerem. Odpowiednio konfigurując konto w programie, możemy nadawać i odbierać uprawnienia osobom uzyskującym dostęp do naszego peceta. Dodatkowo TeamViewer umożliwia nadawanie tak zwanej zdalnej prezentacji. Jest to tryb pracy programu, w którym możemy nadawać do wybranych partnerów wszystko to, co dzieje się na ekranie naszego komputera (lub odwrotnie – odbierać od kogoś taki obraz). Partnerzy mogą jednak tylko obserwować to, co my robimy na pececie, nie mając prawa przejąć nad nim kontroli. Szybkość działania zdalnego dostępu jest zależna od jakości połączenia internetowego. Korzystając z TeamViewera, możemy regulować różne parametry

WARTO WIEDZIEĆ

- **dzięki specjalnemu oprogramowaniu możemy poprzez sieć przejąć zdalnie kontrolę nad dowolnym komputerem**
- **korzystając z takich rozwiązań, łatwo naprawimy komputer dziadka lub ojca**
- **jeśli chcemy, możemy także nadawać z naszego komputera prezentacje dla znajomych**

Zastosowania programu TeamViewer

TeamViewer jest uniwersalnym programem, który może posłużyć do wielu różnych zastosowań. Zobaczmy, do czego może się nam przydać.

Zdalne sterowanie – tryb zdalnego sterowania pozwala nam **udostępnić swój komputer** lub **przejąć sterowanie nad komputerem partnera**. Uzyskując taki dostęp do zdalnego komputera, możemy dokonać na nim naprawy, uruchamiać programy, a także pobierać z niego lub wysyłać pliki. Podczas sesji zdalnego sterowania możemy też nawiązać połączenie głosowe lub przesłać obraz z kamery wideo podłączonej do naszego komputera.

Prezentacja – tryb prezentacji jest przydatny na przykład do urządzania **zdalnych konferencji prasowych**. W ten sposób możemy też na przykład **zdalnie nauczyć kogoś obsługi jakiejś aplikacji lub systemu operacyjnego**, równolegle prowadząc z nim rozmowę głosową, lub wysyłać wiadomości tekstowe w trybie czatu.

sesji, dostosowując je do szybkości transferu danych, aby uzyskać optymalny efekt.
Połączenie za pośrednictwem programu jest bezpieczne – domyślne hasła dostępu są przydzielane dynamicznie (zmieniają się przy rozpoczęciu każdej sesji), a przebieg sesji jest szyfrowany 256-bitowym kodem AES.

Za darmo, ale nie zawsze

TeamViewer jest programem darmowym i oferuje możliwość darmowej transmisji prezentacji lub sesji zdalnego dostępu. Pamiętajmy jednak, że darmowe wykorzystanie programu jest ograniczone do zastosowań niekomercyjnych, to znaczy takich, w których nie pobieramy opłat za świadczone za pośrednictwem TeamViewera usługi. Jeśli zamierzamy wykorzystywać program komercyjnie, do płatnych usług, powinniśmy uczciwie zgłosić to podczas instalacji i wykupić płatne konto. W poradniku opisano tylko sposób korzystania z TeamViewera zainstalowanego dla celów niekomercyjnych. **jg**

Instalujemy TeamViewer 6

TeamViewer 6 instalujemy z płyty Komputer Świata DVD-KOD: 020. Instalacja przebiega w dość standardowy sposób, musimy tylko pamiętać, że program może być używany za darmo bez ograniczeń wyłącznie do celów prywatnych. Z tego też względu w oknach instalatora musimy zaznaczyć opcję **do celów indywidualnych/ niekomercyjnych**. Jeśli jednak zamierzamy wykorzystywać TeamViewera do celów komercyjnych (to znaczy – pobierać jakiekolwiek opłaty za usługi wykonywane zdalnie za pośrednictwem programu), powinniśmy zaznaczyć opcję **wersja firmowa / komercyjna**, aby uczciwie poinformować producenta o naszych zamiarach i wykupić płatny abonament na połączenia. Możliwe jest także wykorzystanie programu jednocześnie do celów komercyjnych i prywatnych. W takim wypadku zaznaczamy opcję **do obu podanych powyżej**. Program zostanie zainstalowany i uruchomi się automatycznie po zakończeniu instalacji.

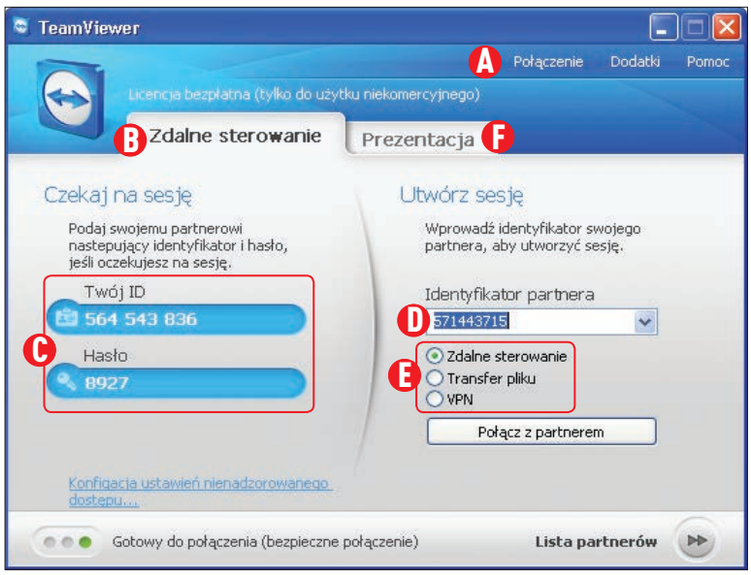
TeamViewer w zbliżeniu

Obsługa TeamViewera jest bardzo prosta i sprowadza się do kilku kliknięć potrzebnych, aby połączyć się z wybranym komputerem i rozpocząć sesję zdalnego sterowania. Zobaczmy najważniejsze elementy okna programu.

A Główne menu programu zawiera kilka zaawansowanych opcji konfiguracyjnych zdalnego dostępu. W praktyce możemy nawiązać połączenie między komputerami, w ogóle nie zaglądając do menu.

B Zakładka Zdalne sterowanie umożliwia nawiązanie sesji zdalnego sterowania oddalonym komputerem lub na przykład transfer pliku do komputera podłączonego do internetu.

C Tutaj widzimy **adres** w postaci dziewięciocyfrowego numeru oraz dynamicznie przydzielane **hasło** (zmienia się za każdym razem, gdy rozpoczynamy nową sesję, uruchamiając program). Dane te musimy podać partnerowi sesji.



D W tym polu wpisujemy **adres komputera**, którym będziemy zdalnie sterować. Adres ten podaje nam partner, spisując go z lewej części ekranu TeamViewera (**C**).

E Zanim zaczniemy zdalną sesję, zaznaczamy jedną z **opcji specyfikujących rodzaj pracy**. W praktyce w większości przypadków skorzystamy z opcji Zdalne sterowanie.

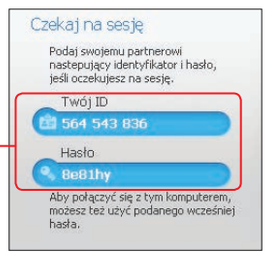
F Zakładka Prezentacja umożliwia nawiązanie połączenia w celu wyświetlenia na ekranie komputera partnera prezentacji pokazywanej na naszym pececie. Wygląd ekranu TeamViewera po kliknięciu na tę zakładkę jest praktycznie identyczny, jak z przypadku zdalnego sterowania. Sesja prezentacji różni się głównie uprawnieniami przydzielanymi automatycznie użytkownikom biorącym w niej udział.

Sterujemy zdalnie komputerem za pomocą TeamViewera

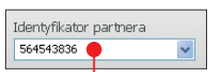
Funkcja zdalnego sterowania komputerem pozwala nam łączyć się poprzez internet z dowolnym pecetem, na którym działa TeamViewer, i przejąć nim sterowanie, na przykład w celu naprawienia awarii. Zobaczmy, jak to zrobić w najprostszy sposób.

Łączymy się ze zdalnym komputerem

1 Użytkownik, który chce, byśmy przejęli sterowanie jego komputerem, musi zainstalować TeamViewera i po jego uruchomieniu spisać dane znajdujące się po lewej stronie ekranu programu, a potem przesłać je nam na przykład e-mailem.



2 Kiedy już mamy dane dostępowe zdalnego komputera, uruchamiamy u siebie TeamViewer i wpisujemy w pole dziewięciocyfrowy identyfikator komputera otrzymany od partnera. Klikamy na Połącz z partnerem.



3 W kolejnym oknie wpisujemy otrzymane hasło. Klikamy na Zaloguj się. **Uwaga!** Hasło jest dynamicznie przydzielane przy uruchomieniu TeamViewera. Tak więc obowiązuje tylko podczas jednej sesji. Dodatkowo pamiętajmy o tym, że dostęp w trybie prezentacji jest zabezpieczony innym hasłem.

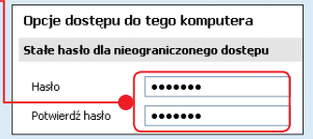
Przesyłamy plik na zdalny komputer

Podczas sesji możemy łatwo przesyłać pliki ze swojego komputera na zdalnie sterowany, a także pobierać pliki ze zdalnego peceta. Zobaczmy, jak to zrobić.

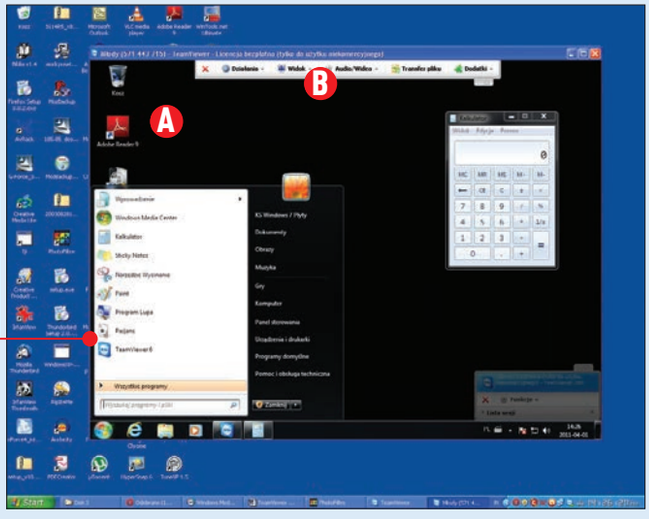
Komputer RADZI

USTAWIANIE STATYCZNEGO HASŁA ZDALNEGO DOSTĘPU

Przydzielane dynamicznie hasło dostępu możemy łatwo zmienić na hasło statyczne. Aby to zrobić, klikamy myszą na pole Hasło 8e81hy. Pojawi się menu, w którym klikamy na Ustaw hasło definiowane przez użytkownika. W nowym oknie wpisujemy dwa razy hasło i klikamy na OK. Od tej pory nasz komputer będzie miał stałe hasło dostępu, niezmieniające się przy ponownym uruchomieniu TeamViewera. Jest to wygodne zwłaszcza wtedy, kiedy mamy z kimś stałe porozumienie o udostępnianiu komputera, ponieważ nie będziemy musieli za każdym razem podawać nowego hasła.



Przegląd okna zdalnego sterowania



A Po nawiązaniu połączenia na ekranie naszego peceta pojawi się okno z pulpitem zdalnego komputera. Funkcjami systemu sterujemy normalnie za pomocą myszy (możemy uruchamiać programy i obsługiwać je w standardowy sposób).

B U góry ekranu zdalnego sterowania widzimy menu, które dostarcza nam dodatkowych funkcji.

C Pozycja **Działania** pozwala nam przesłać do zdalnie sterowanego komputera sekwencję ctrl+alt+delete, zrestartować go, zablokować, a także zmienić kierunek sesji (to znaczy sterowanie naszym komputerem przejmuje użytkownik obecnie udostępniający swój pecet zdalnie).

D Menu **Widok** pozwala przełączyć rozdzielczość ekranu okna zdalnego sterowania (maksymalna dostępna rozdzielczość 1024x768 pikseli), odświeżyć zawartość okna, a także zmienić ustawienia jakości wyświetlania obrazu na przykład w razie posiadania zbyt wolnego łącza.

E Menu **Audio/Wideo** umożliwia nawiązanie połączenia głosowego ze zdalnym komputerem, przesłanie do niego obrazu wideo z kamery internetowej lub nawiązanie połączenie w trybie czatu.

F Menu **Transfer pliku** uruchamia moduł przesyłania plików do i ze zdalnego komputera (patrz porada Przesyłamy plik na zdalny komputer).

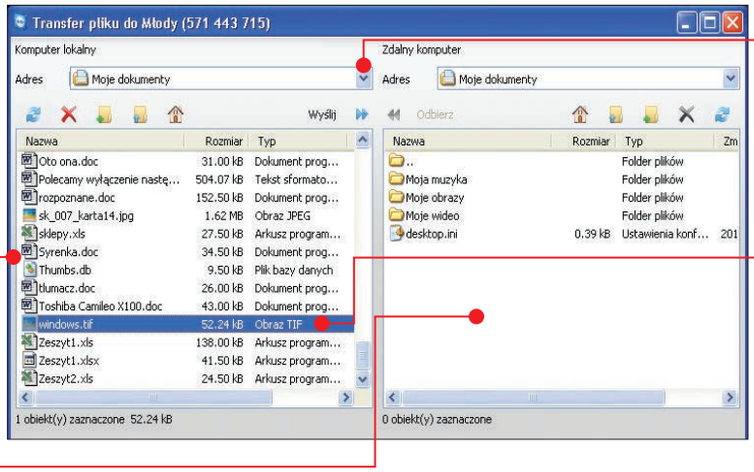
G W menu **Dodatki** znajdziemy możliwość rejestrowania przebiegu sesji (patrz porada Rejestrujemy zdalną sesję) i funkcje umożliwiające nam otrzymanie informacji o konfiguracji zdalnego komputera oraz uprawnieniach połączenia.

H Aby zakończyć sesję, klikamy na .

1 Po uruchomieniu TeamViewera i nawiązaniu połączenia ze zdalnym komputerem klikamy w menu zdalnego dostępu na **Transfer pliku**.

2 Otworzy się specjalne okno modułu przesyłania plików. W lewym panelu widzimy zawartość naszego komputera, w prawym – zdalnie sterowanego.

3 W przykładzie Komputer Świata prześlemy plik windows.tif znajdujący się w katalogu Moje dokumenty do katalogu Moje dokumenty na zdalnym komputerze. Klikamy na i z listy wybieramy pozycję Moje dokumenty. To samo robimy po prawej stronie. W obu panelach otworzy się zawartość katalogów naszego i zdalnego komputera.



4 Zaznaczamy kliknięciem plik windows.tif w lewym panelu. Klikamy na Wyślij. Plik zostanie przesłany. Aby ściągnąć plik ze zdalnego komputera, postępujemy tak samo jak w krokach 1–3, tylko zaznaczamy plik do ściągnięcia w prawym panelu i klikamy na Odbierz.

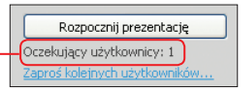
Prowadzimy zdalną prezentację z TeamViewerem

Poza trybem sesji zdalnego sterowania TeamViewer umożliwia także zdalne nadawanie i odbieranie prezentacji. Oglądając prezentację, nie możemy przejąć sterowania zdalnym komputerem, również osoba nadająca prezentację nie uzyskuje uprawnień do sterowania naszym pecetem. Możemy jednak biernie obserwować przebieg prezentacji. Zobaczmy, jak posługiwać się TeamViewerem w trybie prezentacji.

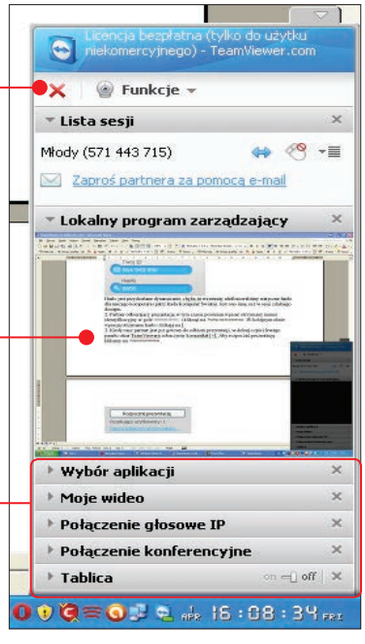
1 Aby nadać naszą prezentację, po zainstalowaniu i uruchomieniu TeamViewera klikamy na zakładkę Prezentacja. Następnie przesyłamy partnerom, którzy mają odebrać naszą prezentację, dane identyfikacyjne pozwalające połączyć się z naszym komputerem. Hasło jest przydzielane dynamicznie, chyba że wcześniej zdefiniowaliśmy statyczne hasło dla naszego komputera (patrz Rada Komputer Świata na stronie 37). Hasło dynamiczne jest inne niż w sesji zdalnego dostępu.

2 Każdy partner odbierający prezentację w tym czasie powinien wpisać otrzymany numer identyfikacyjny w pole Identyfikator partnera i kliknąć na Przyłącz się do prezentacji. W kolejnym oknie wpisuje otrzymane hasło i klika na Zaloguj się. Zobaczy komunikat, że musi poczekać na rozpoczęcie prezentacji. Klika na OK i czeka.

3 Kiedy nasz partner jest już gotowy do odbioru prezentacji, w dolnej części lewego panelu okna TeamViewera zobaczymy informację. Aby rozpocząć prezentację, klikamy na Rozpocznij prezentację.

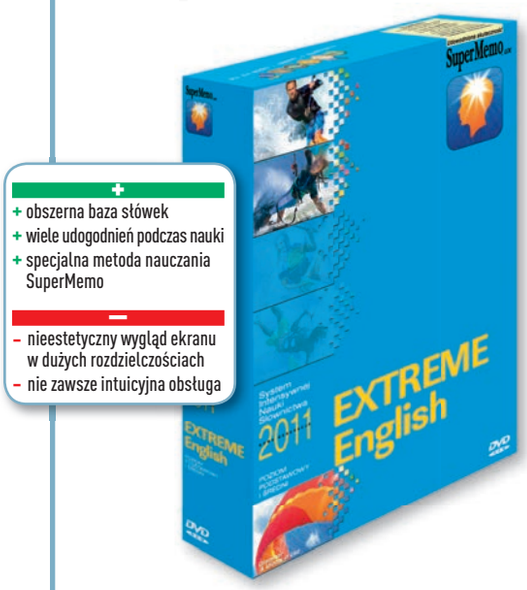


4 Od tej chwili wszystko to, co będzie widoczne na ekranie naszego komputera, zostanie przesłane do partnera (partnerów) naszej prezentacji. W prawym dolnym rogu okna zobaczymy menu, za pomocą którego możemy sterować przebiegiem prezentacji. Pokazany jest w nim podgląd ekranu naszego komputera tak, jak widzi go partner odbierający prezentację. Klikając na odpowiednie pozycje menu, możemy nawiązać połączenie głosowe z partnerem prezentacji, wysłać obraz wideo z kamery podłączonej do komputera i uzyskać dostęp do innych funkcji programu. Sesję kończymy, klikając na .



Program do nauki języka angielskiego

SuperMemo UX Extreme English – zapomnij o zapominaniu



+ obszerna baza słówek
+ wiele udogodnień podczas nauki
+ specjalna metoda nauczania SuperMemo

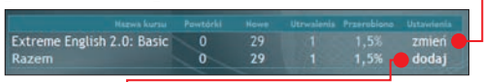
– nieestetyczny wygląd ekranu w dużych rozdzielczościach
– nie zawsze intuicyjna obsługa

Prosta informacja, na przykład data, liczba lub słowo z języka obcego, zwykle nie jest pamiętana dłużej niż kilka dni bez ponownego użycia, skojarzenia lub innego rodzaju przypomnienia. Im więcej przypomnień, tym lepiej utrwala się w pamięci. Na tej prostej zasadzie oparto metodę SuperMemo opracowaną kilkanaście lat temu przez poznańskiego naukowca Piotra Woźniaka. Dość szybko metoda ta została wykorzystana w komputerowych programach edukacyjnych. Obecna wersja aplikacji SuperMemo UX jest oferowana między innymi z gotowymi kursami językowymi. Komputer Świat przetestował kurs Extreme English na poziomie podstawowym i średnim (Basic/Intermediate).

Pierwsze kroki z programem

Po zainstalowaniu i pierwszym uruchomieniu programu zostaniemy poproszeni o założenie konta użytkownika. Dzięki temu z aplikacji może równolegle korzystać kilka osób (na przykład cała rodzina) i każda z nich będzie miała własny, zindywidualizowany plan powtórek. Jeśli nie chcemy zakładać wielu kont, wystarczy po założeniu jednego zaznaczyć opcję ☑ Nie pytaj mnie więcej w oknie logowania, a program będzie nas logował automatycznie po uruchomieniu.

Po założeniu konta i zalogowaniu do programu możemy już rozpocząć naukę. Pierwszy ekran informuje nas o zaplanowanych powtórkach, utrwaleniach i przerobionych do tej pory słówkach. Klikając na ●, możemy zmienić ustawienia kursu – domyślnie program zakłada, że każdego dnia będziemy się uczyć 30 nowych wyrazów przy tak zwanym współczynniku retencji (zapominania) 10 procent.



Klikając na ●, możemy zmienić bieżący kurs na inny, jeśli jest zainstalowany na twardym dysku. Po zatwierdzeniu wszystkich opcji przechodzimy już do nauki.

Ćwiczenia i powtórki

Centralną część ekranu zajmuje ćwiczenie. W kursach intensywnej nauki słownictwa ćwiczenie na ogół rozwiązuje się w myślach, korzystając z odpowiednio przygotowanego pytania, zawierającego element odpowiedzi. Konkretną odpowiedź możemy sprawdzić, klikając na przycisk ● w prawym dolnym rogu ekranu. Po wyświetleniu pełnej odpowiedzi w tym samym miejscu pojawią się trzy przyciski, za pomocą których wystawiamy sobie ocenę. Pamiętajmy, że metoda SuperMemo opiera się na ocenach wystawianych samemu sobie przez użytkownika. Od prawidłowo wystawionej oceny zależy cykl powtórek, więc jeśli nasza odpowiedź była nieprawidłowa lub nie byliśmy jej do końca pewni, powinniśmy kliknąć na Nie wiem lub Prawie. W takim wypadku słówko zostanie włączone do cyklu utrwaleń i będzie powtarzane, dopóki nie klikniemy na Wiem.

Podczas nauki możemy skorzystać z wbudowanego w program słownika, ale nie tylko. Najechanie kursorem myszy na angielskie zdanie w treści ćwiczenia wyświetla automatycznie w dymku jego tłumaczenie ●.

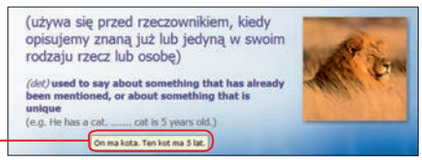
Co więcej, możemy zaznaczyć dowolne słowo w tekście ćwiczenia i po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na zaznaczenie zobaczymy menu kontekstowe z opcją Poszukaj w Google Translate... Po kliknięciu na nią w domyślnej przeglądarce otworzy się strona tłumacza Google z wyjaśnieniem znaczenia wyrazu.

Po lewej stronie ekranu widzimy trzy panele, zawierające informacje na temat przebiegu naszej nauki i kursu. W środkowym – największym – jest wykaz wszystkich ćwiczeń do opanowania. Jeśli chcemy, możemy jednym kliknięciem przejść do dowolnego słówka, łamiąc kolejność ustaloną przez autorów kursu.

Mało tego, klikając na dowolne zadanie prawym klawiszem myszy, możemy zmienić niektóre jego ustawienia w menu kontekstowym. Na przykład, kiedy uważamy, że opanowaliśmy już dobrze dany wyraz, możemy kliknąć na Trwale pamiętam, aby został on usunięty z powtórek. Odwrotnie, kliknięcie na Resetuj... spowoduje usunięcie wszystkich informacji w bazie powtórek o danym ćwiczeniu.

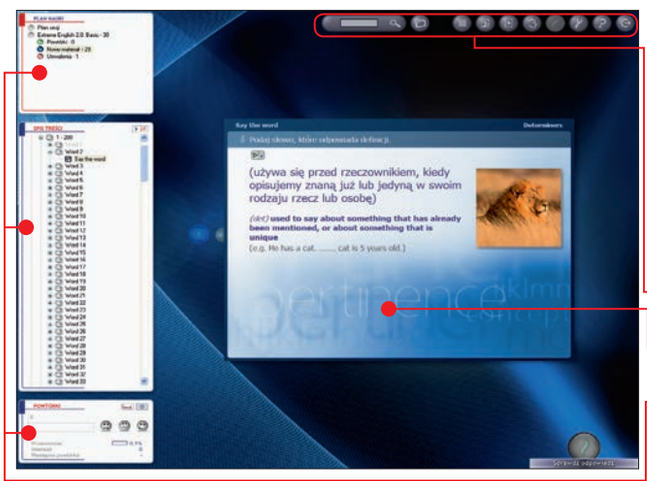
Czy skutecznie?

Twórcy metody SuperMemo zapewniają, że dzięki niej możemy się uczyć szybciej i skuteczniej. Trzeba powiedzieć, że żaden inny komputerowy kurs językowy nie oferuje tak oryginalnego sposobu nauczania. Szkoda tylko, że interfejs programu nie wygląda zbyt ładnie na dużym monitorze i jest trochę skomplikowany. Na początku trzeba często zaglądać do instrukcji, żeby zorientować się dokładnie, o co chodzi. Po opanowaniu obsługi SuperMemo odwdzięczy się jednak skutecznością nauki. **jg**



Wnioski

SuperMemo nadaje się szczególnie do szybkiej nauki słówek w językach obcych. Pod tym względem nie ma sobie równych. Warto zwrócić uwagę na promocje – jeśli kupujemy kurs w wersji ściąganej z internetu, płacimy 15 procent taniej (84,90 złotego). W okazyjnej cenie 39,90 złotego możemy nabyć kursy poprzedniej generacji.



Ekran SuperMemo UX podzielony jest na okno z ćwiczeniem ● i panele statystyczne ●, w których wyświetlane są informacje o powtórkach i używanym kursie. Na górze jest zestaw przycisków sterujących funkcjami dodatkowymi ●

Skrócone wyniki testu	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	4,75
Obsługa programu	36%	4,67
Podstawowe możliwości	23%	6,00
Przebieg nauki	15%	6,00
Funkcje dodatkowe	6%	6,00
Ocena pośrednia	100%	5,27
Punkty dodatnie i ujemne		
Komputer Świat Ocena końcowa	5,27	
Jakość	bardzo dobra	
Cena (wg producenta)	99,90 zł	

■ **Minimalne wymagania według producenta:**
System operacyjny: Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 **Procesor:** 2 GHz **Pamięć RAM:** 512 MB **Dysk twardy:** 700 MB wolnego miejsca

■ **Do testu dostarczył:** Supermemo World ■ **Adres WWW:** www.supermemo.pl

appsmaker DataErase Pro 1.1
Wymazuje dane z dysków

Czasami nie wystarczy po prostu skasować plik, zawiera on bowiem ważne dane i ktoś mógłby go odzyskać. DataErase Pro zlikwiduje pliki bezpowrotnie

appsmaker DataErase Pro to aplikacja, która umożliwia ostateczne wymazanie danych z dysku twardego. Program jest prosty w obsłudze – dzięki niemu możemy się pozbyć nie tylko pojedynczego pliku lub folderu czy wymazać dane znajdujące się ewentualnie w wolnej przestrzeni dysku twardego, ale nawet wymazać cały dysk razem z systemem za pomocą specjalnego modułu nagranego na pendrive lub płytę CD. **jg**

Instalacja i rejestracja programu

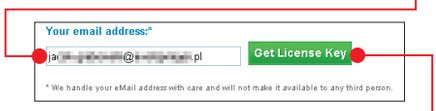
Aby uzyskać pełną funkcjonalność programu w wersji Pro, po zakończeniu instalacji będziemy musieli zarejestrować swoją kopię programu za pośrednictwem internetu. Zobaczmy, jak zainstalować i zarejestrować appsmaker DataErase. **Uwaga!** Każdy użytkownik otrzymuje swój indywidualny kod rejestracyjny. Ze względów bezpieczeństwa na ilustracjach wymazano część znaków kodu.

1 Instalujemy program z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata. Wpisujemy DVD-KOD: 007 i wciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na INSTALUJ. Po uruchomieniu programu instalacyjnego w pierwszym oknie klikamy na Dalej >.

2 W drugim oknie instalatora zaznaczamy opcję Akceptuję warunki umowy i klikamy trzy razy na Dalej >. W kolejnym oknie klikamy na Instaluj. Po zakończeniu instalacji i kopiowania plików klikamy na Zakończ. Program uruchomi się automatycznie. Chcąc go uruchomić następnym razem, klikamy kolejno na Start, Wszystkie programy, appsmaker, DataErase i w końcu na appsmaker DataErase.

3 Przy pierwszym uruchomieniu programu na ekranie zobaczymy okno z monitem i prośbą o wpisanie kodu rejestracyjnego. W programie obsługującym płytę Komputer Świata, w opisie DataErase Pro znajdujemy odsyłacz do strony rejestracyjnej. Klikamy na niego. W przeglądarce otworzy się strona rejestracyjna. Wpisujemy swój ważny adres e-mail w pole.

pendrive-y. Umożliwia również utworzenie bootowalnej płyty lub pendrive-a do usuwania danych z innych komputerów. Program wymaga darmowej rejestracji na tej stronie internetowej.

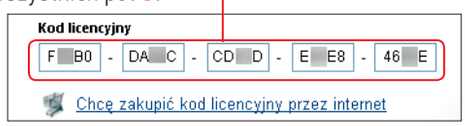


Klikamy na. Pojawi się komunikat (po angielsku) informujący nas o wysłaniu kodu rejestracyjnego na podany adres e-mail.

4 Uruchamiamy klienta e-mail i odbieramy pocztę spod adresu, który podaliśmy podczas rejestracji. Powinniśmy otrzymać wiadomość od nadawcy info z tematem DataErase Pro License Key. Otwieramy ją i w jej treści znajdujemy kod, który zaznaczamy myszą, a potem wciskamy klawisz ctrl, przytrzymujemy go i wciskamy C.

5 Wracamy do okna DataErase Pro. Klikamy myszą, aby ustawić kursor w pierwszym polu, wciskamy klawisz ctrl, przytrzymujemy go i wciskamy V.

Kod zostanie wkopiowany za jednym razem do wszystkich pól.

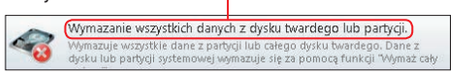


Klikamy na Dalej. Otworzy się okno programu w pełnej, zarejestrowanej wersji.

Wymazujemy całą zawartość dysku twardego

Za pomocą appsmaker DataErase Pro łatwo wymażemy dane z całego dysku twardego. Zobaczmy, jak to zrobić. **Uwaga!** Programu należy używać tylko w razie potrzeby i bardzo ostrożnie, ponieważ raz wymazane nim dane będą nie do odzyskania.

1 Po uruchomieniu DataErase Pro klikamy na odsyłacz.

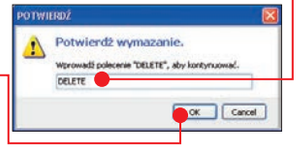


W następnym oknie zaznaczamy opcje przy tych dyskach, z których chcemy wymazać dane. Klikamy na Dalej >.

2 Zaznaczamy opcję przy metodzie, jaka ma zostać użyta przy wymazywaniu danych. Najlepsza jest domyślna metoda DoD 5220.22-M E (3 cykle).

3 Jeśli chcemy wymazać wyjątkowo ważne dane, możemy zaznaczyć opcję Gutman (35 cykli). Użyjemy wtedy specjalnej metody Gutmana, która nadpisuje dane w 35 kolejnych cyklach. **Uwaga!** Wymazywanie danych tą metodą trwa dziesięciokrotnie dłużej niż w przypadku standardowej metody DoD. Po wybraniu metody klikamy na Dalej >.

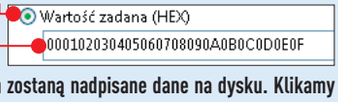
4 Twórcy programu wprowadzili specjalne zabezpieczenie przed omyłkowym bezpowrotnym skasowaniem całego dysku. Aby DataErase Pro rozpoczął kasowanie danych, w kolejnym oknie w pole wpisujemy słowo DELETE i klikamy na. Dopiero teraz zacznie się wymazywanie danych z dysku wybraną metodą.



Komputer Świat RADZI

STOSUJEMY WŁASNĄ METODĘ WYMAZYWANIA DANYCH

DataErase Pro umożliwia nam skonfigurowanie własnej metody wymazywania danych. Aby to zrobić, w oknie wyboru metody zaznaczamy opcję Wybierz własną metodę:. W kolejnym oknie z listy dialogowej Metoda: wybieramy opcję My own Method. W sekcji Skonfiguruj operację zaznaczamy opcję i poniżej wpisujemy własny wzorzec, którym zostaną nadpisane dane na dysku. Klikamy na Dodaj. Aby odwrócić poprzednio skonfigurowany cykl, zaznaczamy opcję Odwróć poprzedni cykl i klikamy na Dodaj. W ten sposób możemy dodawać kolejne zmodyfikowane cykle wymazywania danych. Na koniec klikamy na OK i Dalej >.



PEŁNA WERSJA

appsmaker DataErase Pro 1.1

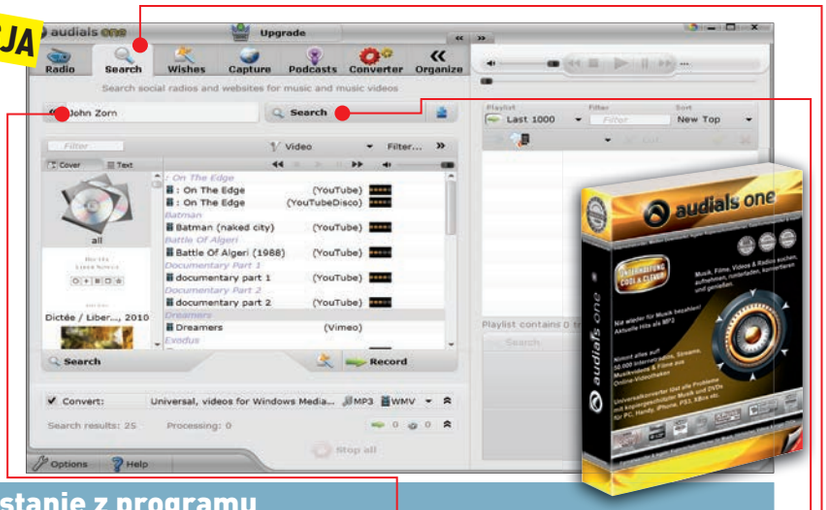
Bezpowrotnie usuwa dane z dysków

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: appsmaker
- Adres strony WWW: www.appsmaker.com
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

PEŁNA WERSJA

audials one 8 Standard
Muzyka z internetu



W internecie jest mnóstwo muzyki. Dzięki programowi audials one bez trudu znajdziemy tę, której lubimy słuchać

Aplikacja do obsługi internetowych stacji radiowych. Łatwo dzięki niej wyszukamy oraz nagramy utwory i audycje. Program automatycznie oddzieli piosenki i nada plikom nazwy (składające się z tytułu i wykonawcy utworu). Program ma wyszukiwarkę stacji grających określony rodzaj muzyki, więc bez trudu znajdziemy najciekawsze dla nas stacje radiowe emitujące tylko dance, jazz czy hip-hop. audials one ma też moduł do odtwarzania i zapisu plików wideo z internetu. **ek**

Instalacja i korzystanie z programu

1 Program instalujemy, w menu płyty Komputer Świata podając DVD-KOD: 002 i wciskając klawisz enter, a potem klikając na polecenie INSTALUJ.

2 Klikając na OK, akceptujemy, że program będzie się z nami komunikował w języku angielskim (można wybrać język niemiecki lub francuski). Potem klikamy na przycisk Next >, wstawiamy zaznaczenie przy opcji I accept the terms in the License Agreement, klikamy trzykrotnie na przycisk Next > i w końcu na Install. Po zakończeniu procesu instalacji klikamy na przycisk Finish.

3 Aplikacja uruchamia się. Aby ją włączyć ponownie w dowolnej chwili, klikamy dwukrotnie na ikonę skrótu na pulpicie.

4 W oknie aplikacji klikamy na , aby móc wyszukać w internecie utwory wybranego przez nas wykonawcy. W pole wpisujemy nazwę zespołu lub wykonawcy i klikamy na . Program rozpoczyna wyszukiwanie, a jego efekty widzimy w polu poniżej.

5 Jeśli chcemy odtworzyć utwór, klikamy na niego dwukrotnie.

PEŁNA WERSJA

audials one 8 Standard
Program do pobierania muzyki z internetu

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: NIE
Cena: darmowy dla Czytelników KŚ

- Producent/autor: RapidSolution Software
- Adres strony WWW: www.audials.com
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

PEŁNA WERSJA

Chicken Invaders 1, 2, 3
Gra zręcznościowa

Trzy części gry, która wydaje się bardzo prosta, tymczasem niełatwo przejść przez wszystkie jej etapy. Kurczaki są bowiem waleczne i sprytne

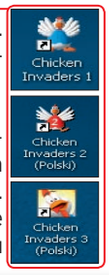
Gra z ciekawą fabułą i dobrze dopingującą do gry muzyką. Rozgrywka polega na tym, żeby zniszczyć populację międzygwiezdnych kurczaków zagrażających ludzkości. Wszystko jest w naszych rękach – jeśli przegramy, kurczaki zawładną Ziemią, a nas potraktują tak, jak my do tej pory obchodziliśmy się z ich pobratyńcami. Pierwsza część jest po angielsku, dwie kolejne – po polsku. W Chicken Invaders 1 i 2 jest tryb zabawy dla dwóch graczy. Dzięki temu na przykład rodzic może grać z dzieckiem na jednym komputerze, razem rozprawiając się z kurczakami. **ek**

Instalacja i uruchomienie gry

1 Aby zainstalować program, wpisujemy DVD-KOD: 006, wciskamy enter i klikamy na INSTALUJ.

2 Uruchamiamy instalację, klikając na Uruchom. W kolejnym oknie, klikając na OK, zatwierdzamy polski jako język instalacji. Potem klikamy na Dalej >, wstawiamy zaznaczenie przy Akceptuję warunki umowy i czterokrotnie klikamy na Dalej >. Potem klikamy na Instaluj i na koniec na Zakończ.

3 Na pulpicie widzimy trzy nowe ikony. Wybieramy, którą część gry chcemy uruchomić, klikając na właściwą ikonę.



4 Gdy gramy w dwie osoby, wtedy każda steruje własnym statkiem i razem strzelamy do atakujących nas kurczaków. W pierwszej części obu graczy steruje klawiaturą. Po uruchomieniu programu widzimy po obu stronach ekranu, jakimi klawiszami mają się posługiwać gracze. Gdy chcemy zacząć grę, wciskamy klawisze służące do strzelania. Jeśli chce grać jedna osoba, uruchamia tylko jeden statek. W drugiej części jeden gracz może sterować myszą, drugi klawiaturą. Możemy w menu głównym wybrać opcje, a następnie wstawić zaznaczenie przy opcji wspólne życia. Wtedy gdy rodzic jest lepszym graczem, dziecko ma szanse na dłuższą zabawę.

PEŁNA WERSJA

Chicken Invaders 1, 2, 3
Gra zręcznościowa

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: NIE
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: InterAction Studios
- Adres strony WWW: www.interactionstudios.com
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

DROGOWSKAZ

- Tak testował Komputer Świat strona 43
- Podsumowanie wyników testu strona 43
- Prezentacja testowanych edytorów graficznych online strona 44
- Tabela z wynikami testu strona 46

Fot.: Mercuriohm/Dreamstime.com, Noretbo/ Dreamstime.com, Kipargeter/Dreamstime.com, Stargatechris/Dreamstime.com, Junaid Khalid/AbsolutVision.com, Daniela Spyropoulou/AbsolutVision.com, /AbsolutVision.com

Photoshop za darmo

Do poprawiania czy ozdabiania cyfrowych zdjęć nie jest potrzebny specjalny, drogi program zainstalowany na lokalnym dysku. Podstawowej obróbki graficznej dokonamy za darmo w internecie. Poznajmy edytory graficzne online

Świat coraz bardziej przenosi się do internetu – online możemy coraz więcej! W 7/2011 numerze Komputer Świata poznaliśmy internetowe pakiety biurowe, a w tym przyszła pora na działające w sieci WWW edytory grafiki.

Co to takiego internetowe edytory grafiki?

Są to aplikacje działające w oknie przeglądarki – bez konieczności instalacji. Aby uruchomić taki program online, oczywiście musimy mieć dostęp do internetu. Najpierw w przeglądarce otwieramy zarządzającą aplikacją witrynę. Potem wystarczy kliknąć na odpowiedni link, by otworzyć okno edytora zawierające wszystkie dostępne funkcje. Czego możemy się po nich spodziewać?

Co mogą edytory online?

Te programy mają bardzo zróżnicowane możliwości. W zasadzie są przeznaczone do podstawowej, szybkiej obróbki zdjęć (wszystkie obsługują format JPG) – tak by można je było z przyjemnością pokazać czy przesłać znajomym. Oprócz funkcji służących do podstawowej korekty (kadrowanie, usuwanie efektu czerwonych oczu) mają też rozmaite dodatkowe możliwości, niektóre z nich pozwalają nawet na pracę na warstwach! Najczęściej jednak udostępniają kolorowe filtry i narzędzia malarskie oraz pozwalają ozdabiać zdjęcia dymkami, obrazkami i ramkami.

Czy mają wady? Cóż, jak wszystko. Nie zawsze są po polsku, niektóre wymagają uciążliwej rejestracji, czasem zapisywanie lub pobieranie zdjęć trwa zbyt długo, nie zapewniają też bezpiecznego połączenia podczas edycji... Nie zrażajmy się jednak. O najciekawszych programach przeczytamy na kolejnych stronach. Są bardzo różne – najlepiej zapoznać się z testem i wypróbować kilka aplikacji. Możliwe, że zechcemy korzystać na zmianę z kilku edytorów – w końcu nie zajmują w ogóle miejsca na dysku i nic nie kosztują! **aa**

WARTO WIEDZIEĆ

- edytory graficzne online pozwalają szybko, łatwo i za darmo poprawić zdjęcia oraz dodawać do nich ciekawe efekty
- często mają także nawet dość zaawansowane funkcje
- na ogół oferują możliwość zapisywania zdjęć na internetowym koncie

Moim zdaniem

Agnieszka Al-Jawahiri
dziennikarz Komputer Świata

Edytory online to znakomite rozwiązanie dla osób, które lubią na bieżąco dzielić się fotkami z przyjaciółmi. Wiadomo, że zdjęcia z błędami, za ciemne czy źle wykadrowane, nie robią dobrego wrażenia. Za to poprawione i ozdobione zabawnymi dymkami i grafikami zrobią furorę w serwisie społecznościowym czy wśród znajomych. Programy online pozwalają łatwo uatrakcyjnić zdjęcia. I to z dowolnego komputera mającego dostęp do internetu, bez konieczności instalowania dużych, powolnych, trudnych w obsłudze i drogich aplikacji. Dodatkowo oprócz możliwości zapisywania zmodyfikowanych zdjęć lokalnie, na dysku czy na pendrivie, edytory online oferują także funkcje zapisu w internecie i eksportu bezpośrednio do serwisów społecznościowych.

Oczywiście, nie należy się zbyt wiele spodziewać po programach online. Chociaż mają sporo funkcji, są to jednak proste narzędzia do prostych zastosowań. Większość z nas jednak najczęściej takich właśnie programów potrzebuje.

Tak testował Komputer Świat

Podczas testu Komputer Świat przyjrzał się dokładnie sześciu internetowym edytorom online, by sprawdzić ich funkcjonalność i praktyczną przydatność w codziennych zastosowaniach.

Witryna

Na pierwszym etapie testu Komputer Świat zbadał funkcjonalność i wygodę witryn udostępniających aplikacje. Wszyscy użytkownicy e-edytorów zaczynają przecież korzystanie z nich od wpisania w przeglądarkę adresu i otworzenia odpowiedniej strony WWW. Jeśli okazuje się ona niewystarczająco przyjazna – po prostu rezygnują z danego programu.
Komputer Świat nie mógł sobie na to pozwolić – sprawdził dokładnie wszystkie działające i niedziałające funkcje witryn.

Obsługa plików

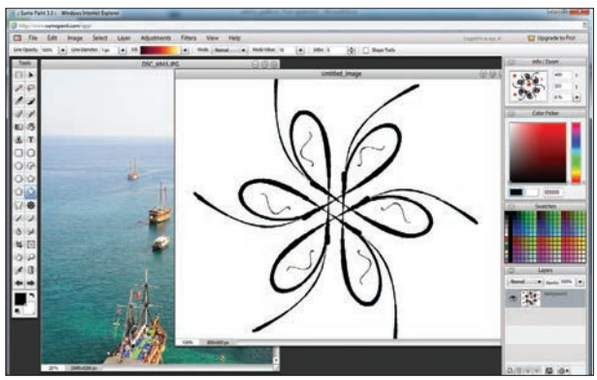
E-edytory graficzne służą do obróbki plików. Podstawowe znaczenie ma w ich wypadku to, czy obsługują używane przez nas formaty, czy otwierają bez problemu grafiki znajdujące się we wskazanych przez nas lokalizacjach i czy pozwalają na wygodny i swobodny zapis zmodyfikowanych plików we wskazanych przez nas miejscach. Wszystko to zweryfikował Komputer Świat.

Dostępne funkcje edycyjne

O przydatności edytora decydują jego funkcje. Edytory online to programy bardzo zróżnicowane. Komputer Świat wybrał jednak najczęściej stosowane i najbardziej potrzebne opcje graficzne oraz sprawdził ich dostępność w testowanych aplikacjach. Wynik tego testu wypadł bardzo dobrze. E-edytory, chociaż mają służyć głównie do podstawowej edycji, są naprawdę nieźle wyposażone. Mają wszystko (no, prawie), co powinny zawierać aplikacje do edycji grafiki.

Wygoda obsługi edytora

Tak jak z niewygodnej witryny nikt nie będzie chciał korzystać, tak i z nieintuicyjnego w obsłudze edytora zrezygnują nawet najbardziej doświadczeni użytkownicy, i to niezależnie od liczby dostępnych funkcji. Po co się męczyć? Dlatego Komputer Świat sprawdził wygodę obsługi wszystkich edytorów, przeprowadzając test praktyczny.



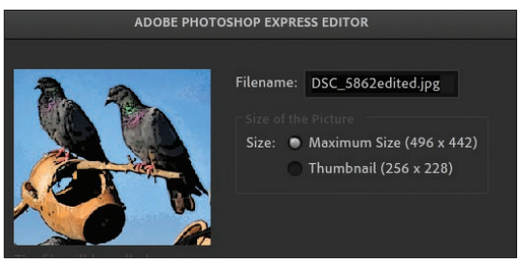
Aby przetestować możliwości oferowane przez programy graficzne online i wypróbować ich różne funkcje, Komputer Świat sam musiał sprawdzić się w roli grafika. Na szczęście Sumo Paint nie utrudniał dodatkowo tego zadania – można w nim zarówno edytować fotografie, jak i tworzyć proste rysunki

Podsumowanie wyników testu

Testowane edytory wyszły z testu obronną ręką – we wszystkich kategoriach w większości otrzymały dobre oceny. Nie znaczy to jednak, że są pozbawione wad. Czego w nich jeszcze brakuje?

Wady i niedociągnięcia testowanych edytorów

Wydawać by się mogło, że dziś, kiedy przeglądarki i wyszukiwarki tłumaczą swobodnie dowolne teksty na dowolne języki, nie powinno być problemów ze spolszczeniem aplikacji. Tymczasem nie wszystkie z nich mają polską wersję językową.
Dziwi także brak bezpiecznego połączenia podczas edycji fotografii. W aplikacjach internetowych ochrona prywatności to podstawa.
Brakuje także możliwości edytowania kilku zdjęć naraz. Taka funkcja, chociaż dosyć zaawansowana, bardzo przydałaby się choćby użytkownikom serwisów społecznościowych – po zrobieniu kilku fotek komórką mogliby je wszystkie naraz poprawić i szybko opublikować. Na razie muszą poprawiać każdą fotkę z osobna.



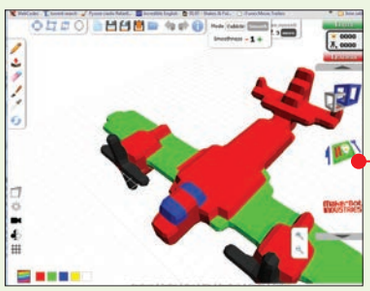
Photoshop Express Editor – internetowa, darmowa wersja najpopularniejszej tradycyjnej aplikacji graficznej – w tym teście musiała ustąpić pierwszeństwa mniej znanemu edytorowi. Ma zbyt okrojone funkcje, nawet tak podstawowe, jak zapis

Wnioski

Edytory graficzne online to bardzo zróżnicowane programy – jedne umożliwiają zaawansowaną obróbkę grafiki, inne tylko podstawową. Dlatego każdy z nas powinien zastanowić się, do czego chce je wykorzystywać, a potem na podstawie tabeli wybrać aplikację najlepszą dla siebie. Zwycięzca testu – Pixlr – powinien jednak zadowolić wszystkich. Jest łatwy w obsłudze, bo spolszczony, i udostępnia nawet zaawansowane funkcje, jak obsługa warstw.
I dlatego wyprzedził faworyta, jakim wydawał się Photoshop Express.

Najciekawsze nieprzetestowane

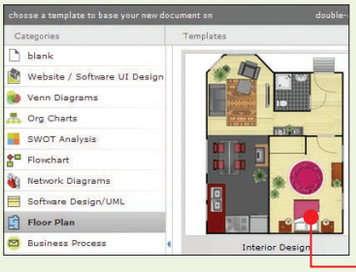
W teście Komputer Świat skoncentrował się na programach umożliwiających prostą i nieco bardziej zaawansowaną korekcję i edycję fotografii. Tymczasem są też warte uwagi programy o innych graficznych (i nie tylko) zastosowaniach.



3DTin (www.3dtin.com)
Program do tworzenia trójwymiarowych modeli. Możemy zbudować samolot czy czołg zupełnie jak z klocków, tyle że na ekranie monitora, lub też wykonać projekt wymarzonego regału czy wygodnego miejsca do pracy.

Aviary (www.aviary.com)
Zestaw edytorów plików multimedialnych, zawiera między innymi kreatory grafiki i muzyczny.

Fotofunia (photofunia.com), **Fotogarnek** (www.fotogarnek.pl)
Popularne serwisy pozwalające robić automatyczne fotomontaże. Możemy



wstawić własne zdjęcie w ślubny portret, na billboard, do portretu Mony Lisy. Podobnych witryn jest sporo.

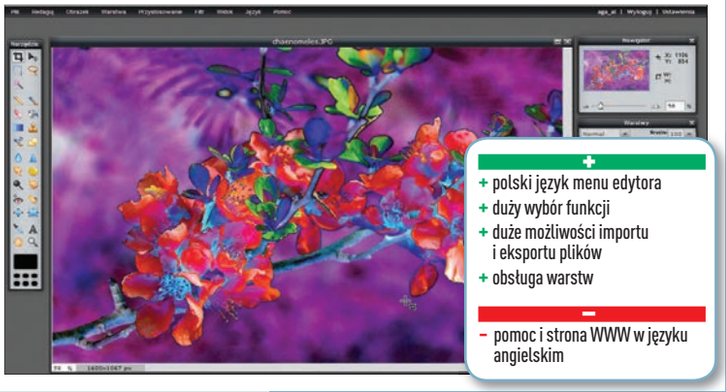
Gliffy (www.gliffy.com)
Pozwala tworzyć z gotowych elementów i szablonów wykresy, diagramy, schematy, proste prezentacje, a nawet plany mieszkań.

Prezentacja testowanych edytorów graficznych online

1 miejsce — Pixlr Pixlr Editor

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA NR 9/2011

Bardzo funkcjonalny i wygodny edytor online. Ma bogaty zestaw funkcji, także bardziej zaawansowanych, na przykład obsługuje warstwy. I do tego wszystkiego sprawnie działa – test prędkości zaliczył celująco. Gdy zaczniemy z niego korzystać, szybko okaże się niezastąpiony – czy to do poprawiania cyfrowych zdjęć, czy do przygotowania awatara lub obrazka profilowego naprawdę nie potrzeba więcej niż oferuje Pixlr. Przeciwnie, może nam się nawet wydawać, że do prostej korekty ma zbyt wiele narzędzi. Wtedy jednak wystarczy, klikając na odpowiedni przycisk na witrynie internetowej, wybrać zamiast głównego programu Pixlr Editor – moduł Express, który jest o wiele prostszy. Ciekawostkę stanowi internetowa platforma do współdzielenia plików imm.io.



+ polski język menu edytora
+ duży wybór funkcji
+ duże możliwości importu i eksportu plików
+ obsługa warstw

− pomoc i strona WWW w języku angielskim

Jakość: bardzo dobra 5,18

Adres WWW: pixlr.com

2 miejsce — Adobe Photoshop Express Editor

Sympatycy Photoshopa mogą być nieco zawiedzeni – internetowa mutacja graficznego omnibusa ma bardzo okrojoną funkcjonalność. Obsługuje tylko jeden format plików (ale najpopularniejszy – JPG), nie pozwala na pracę z warstwami i zapisuje domyślnie zmodyfikowane pliki w katalogu źródłowym, bez możliwości wyboru innej lokalizacji. Jest to jednak bardzo sprawny, wygodny i efektowny program. Na pierwszy rzut oka widać, że należy do czołówki. Po prostu w wersji online Photoshop jest przeznaczony do szybkich, podstawowych poprawek, nie do wykonywania skomplikowanych fotomontaży. Zawiera wszystko, co niezbędne do korekty i ozdabiania fotek. W pełni zasługuje na drugie miejsce w teście i wysoką ocenę.

+ bardzo prosta obsługa
+ szybkie, sprawne działanie
+ efektowny interfejs

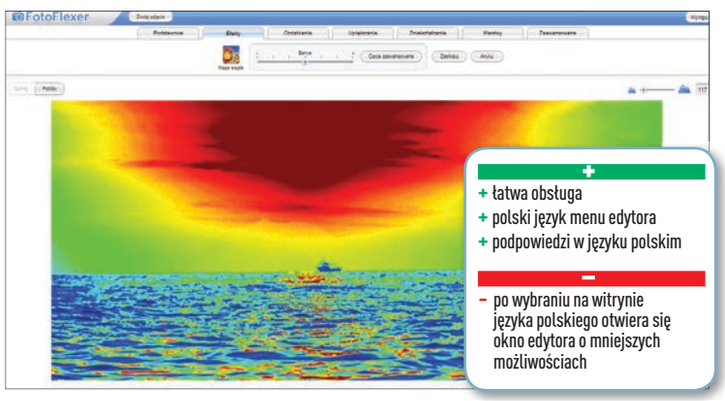
− angielski język pomocy, menu i interfejsu
− zbyt uproszczona funkcja zapisu
− obsługuje wyłącznie pliki JPG

Jakość: bardzo dobra 4,61

Adres WWW: www.photoshop.com/tools

3 miejsce — Arbor Labs FotoFlexer

Zarówno witryna, jak i edytor robią wrażenie trochę chaotycznych, głównie z powodu reklam i sposobu spolszczenia. Na przykład gdy po otwarciu w przeglądarce strony WWW przełączymy język na polski, zamiast przetłumaczonej strony internetowej od razu widzimy okno programu, w dodatku zawierające nieco inne funkcje niż wersja angielska (jest na przykład mniej możliwości importu plików). Program jest jednak bardzo funkcjonalny i ujmuje szczegółowymi, wyświetlanymi na bieżąco podpowiedziami w języku polskim. Obsługuje warstwy, ale nadaje się raczej do podstawowych zastosowań. Jest bardzo prosty w obsłudze, z powodzeniem poradzą sobie z nim osoby dopiero zaczynające zabawę z grafiką.



+ łatwa obsługa
+ polski język menu edytora
+ podpowiedzi w języku polskim

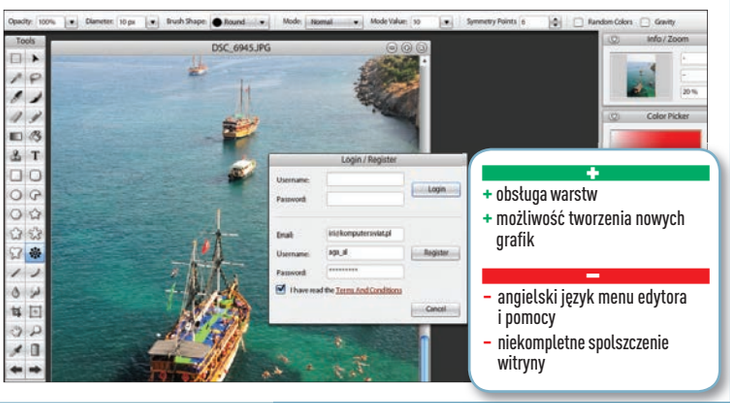
− po wybraniu na witrynie języka polskiego otwiera się okno edytora o mniejszych możliwościach

Jakość: dobra 4,43

Adres WWW: fotoflexer.com

4 miejsce — Snap Group Ltd. Sumo Paint

To znany na świecie i lubiany edytor o rozbudowanych funkcjach – nie tylko graficznych, ale i społecznościowych. Ma ponad 20 tysięcy fanów na Facebooku. Niestety, spolszczenie witryny jest bardzo niedoskonałe, a program nie ma w ogóle wersji polskiej. Obsługuje jednak warstwy, udostępnia także bardzo zaawansowane narzędzia (na przykład do rysowania, dodawania do grafik napisów i takich efektów, jak przezroczystości czy przenikanie). Mimo to jest stosunkowo prosty w obsłudze. Pozwala nie tylko edytować oraz poprawiać zdjęcia, ale też tworzyć nowe prace. Na stronie internetowej Sumo można podziwiać galerie użytkowników zawierające bardzo atrakcyjne rysunki.



+ obsługa warstw
+ możliwość tworzenia nowych grafik

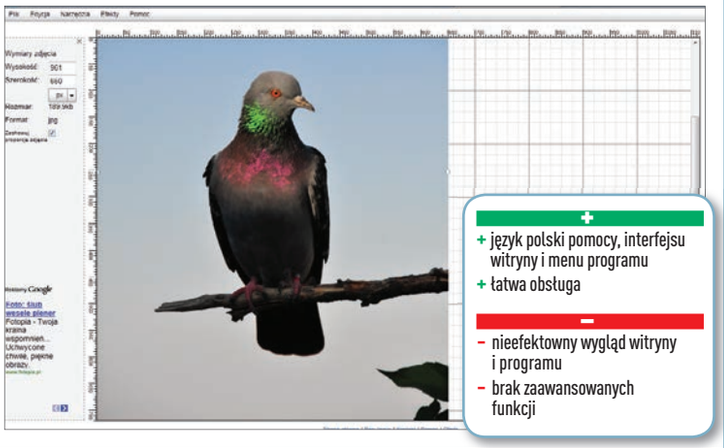
− angielski język menu edytora i pomocy
− niekompletne spolszczenie witryny

Jakość: dobra 4,41

Adres WWW: www.sumopaint.com

5 miejsce edytujfotke.pl
edytujfotke.pl

Wygląd witryny zaskakuje zbytnią prostotą – na stronie WWW praktycznie nie ma nic poza linkiem do edytora i kilkoma reklamami. Wygląd programu jest równie mało efektowny. Sam program może jednak zyskać sympatię dzięki czytelnemu układowi funkcji i czytelnej, uporządkowanej pomocy. To bardzo prosta aplikacja, ale jeśli nie potrzebujemy akurat bardzo zaawansowanych narzędzi, możemy z przyjemnością z niej skorzystać. Tym bardziej że oferuje przydatne możliwości, których brak w niektórych konkurencyjnych programach, na przykład obsługuje cztery formaty graficzne i umie pobierać fotografie z podanego przez nas, dowolnego adresu WWW. Program edytujfotke.pl jest bardzo łatwy w obsłudze i w całości po polsku, nie powinniśmy więc mieć z jego obsługą żadnych problemów.



\+ język polski pomocy, interfejsu witryny i menu programu
\+ łatwa obsługa

\- nieefektowny wygląd witryny i programu
\- brak zaawansowanych funkcji

Jakość: dobra 4,33

■ Adres WWW: www.edytujfotke.pl

6 miejsce NetTel Polska
Fotkarium.pl

To drugi polski edytor w teście. Wygląd witryny i programu jest dosyć dopracowany. Fotkarium.pl zaskakuje jednak czym innym. Otóż dodaje bez uprzedzenia, automatycznie, znaki wodne ze swoją nazwą do edytowanych plików – większe, gdy eksportujemy je do internetu na specjalne konto w serwisie Fotkarium.pl, mniejsze przy zapisie na dysku lokalnym. Żaden z testowanych programów nie modyfikuje w ten sposób zdjęć! To spora wada. Do zalet można za to zaliczyć proste w obsłudze narzędzia do poprawiania zdjęć portretowych (są to funkcje Wybiel zęby i Usuń czerwone oczy). Aplikacja jest bardzo przyjazna dla użytkowników.

\+ język polski pomocy, interfejsu witryny i menu programu
\+ proste w obsłudze narzędzia do poprawiania zdjęć portretowych

\- dodaje automatycznie znaki wodne do zdjęć
\- brak zaawansowanych funkcji

Jakość: dobra 4,31

■ Adres WWW: fotkarium.pl

REKLAMA

TEST: EDYTORY GRAFICZNE ONLINE

Jak czytać tabelę testową

1 Witryna
Każdy edytor grafiki online ma własną witrynę, z której się uruchamia. Często można także przez nią trafić do innych modułów graficznych, współpracujących z edytorem. Na przykład w wypadku Photoshopa przez stronę główną możemy otworzyć między innymi Organizer, który ma więcej możliwości pobierania zdjęć niż sam edytor, a w wypadku Pixlr – ze strony głównej otworzymy okno modułu Express przeznaczonego do podstawowych, szybkich poprawek. W teście Komputer Świat sprawdził zatem, czy obsługa witryny jest intuicyjna i czy udostępniane przez nią funkcje są łatwo dostępne. Ważny był także między innymi język strony WWW, oczywiście najlepiej – polski, oraz to, czy reklamy nie utrudniają korzystania z niej.

2 Możliwości importu i eksportu
Wszystkie edytory pozwalają otwierać grafiki zapisane lokalnie w komputerze oraz na podłączonych do niego napędach, czyli choćby pendrivie czy aparacie fotograficznym. Pozwalają też oczywiście zapisywać zmodyfikowane pliki z powrotem na dysku. Ich ważną zaletą jest jednak możliwość pobierania fotek bezpośrednio z internetu i zamieszczania ich w sieci – na specjalnych kontach czy w serwisach społecznościowych. Komputer Świat sprawdził, ile możliwości importu i eksportu daje nam każdy z edytorów.

3 Odczytywane i zapisywane typy plików
Wszystkie edytory online obsługują najpopularniejszy format graficzny JPG. Niedobrze by jednak było, gdybyśmy musieli ograniczać się wyłącznie do niego (a tak jest, niestety, w wypadku Photoshop Expressa). Czasem przecież potrzebujemy poprawić plik BMP, TIF czy GIF. Komputer Świat punktował więc liczbę dostępnych w programach online formatów plików.

4 Dostępne funkcje edycyjne
Oczywiście najważniejsze w edytorach są funkcje edycyjne. Komputer Świat sprawdził, czy każdy z nich udostępnia te najważniejsze. Opcje uwzględnione w tabeli to jednak nie wszystko, na co stać testowane aplikacje. Poza nimi każdy program ma jeszcze sporo ciekawych możliwości, których nie sposób ująć w teście. Dlatego warto przyjrzeć im się także samodzielnie.

5 Wygoda obsługi edytora
Nawet najbardziej rozbudowane funkcje okażą się nieprzydatne, jeśli z edytora nie da się wygodnie korzystać. Duże znaczenie ma znowu język – zdarza się, że okno edytora wyświetla się w innym języku niż jego strona WWW. Dobrze także jest mieć pod ręką pomoc do programu – bez konieczności wracania do witryny. Dlatego Komputer Świat osobno punktował język obsługi edytora i obecność pomocy w jego oknie.

Wyniki testu w szczegółach		waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena
Produkt			**Pixlr Editor**		**Photoshop Express Editor**	
Autor/producent/wydawca			Pixlr		Adobe	
Adres WWW			pixlr.com		www.photoshop.com/tools	
1 Witryna						
Obsługa strony		2%	intuicyjna, bardzo łatwa	6	dość intuicyjna, łatwa	4
Język interfejsu strony WWW		2%	angielski	1	angielski	1
Oprawa graficzna		2%	prosta, dość przejrzysta, czytelna, odnośniki modułów na belce	5	estetyczna, czytelna, atrakcyjna, dobrze wyeksponowane moduły graficzne	6
Pomoc online		2%	tylko po angielsku, FAQ, krótkie porady, ilustrowane tutoriale, także wideo na YT	3	tylko po angielsku, w formie FAQ, Tips&Tutorials, rozbudowana, ilustrowana, uporządkowana	5
Działanie w rozdzielczościach 1024x768/1280x800		2%	czarne paski po bokach/prawidłowe	5	czarne paski po bokach/prawidłowe	5
Działanie w przeglądarkach: Internet Explorer/ Mozilla Firefox/Opera/Google Chrome		2%	prawidłowe/błędy/prawidłowe/błędy	3	prawidłowe/prawidłowe/prawidłowe/prawidłowe	6
Reklamy na stronie		2%	brak	6	brak	6
Rejestracja		2%	nie jest konieczna, pozwala przechowywać zdjęcia na koncie Pixlr, łatwa	6	nie jest konieczna, pozwala przechowywać zdjęcia na koncie Adobe, uciążliwa, dwustopniowa	3
Bezpieczne połączenie		2%	brak	1	podczas rejestracji, logowania – tak, podczas edycji – nie	3
Witryna	**suma**	**18%**		**ocena 4,00**		**ocena 4,33**
Obsługa plików						
Możliwości importu plików		3%	nowy obrazek, schowek, komputer, dowolny URL, Facebook, Picasa, Flickr, konto Pixlr	6	komputer, konto Adobe (oraz Facebook/Picasa/ Flickr/Photobucket przez moduł Organizer)	5
Możliwości eksportu plików		3%	komputer, imm.io – platforma do współdzielenia grafik, biblioteka Pixlr, Facebook, Flick, Picasa	6	komputer, konto Adobe (oraz Facebook/Picasa/Flickr/ Photobucket przez moduł Organizer, zapisuje pliki tylko w katalogu źródłowym – brak możliwości wyboru	4
Odczytywane formaty plików		3%	JPG, PSD, PNG, BMP, GIF	5	tylko JPG, ograniczenie wielkości plików do 16 megapikseli	3
Zapisywane formaty plików		3%	JPG, PNG, BMP, TIF, PXD (warstwowy obrazek Pixlr)	5	tylko JPG	3
Opcje udostępniania		2%	podgląd – po podaniu linku	3	prywatne, podgląd, zapis, komentarze (moduł Organizer)	6
Opcja drukowania		2%	jest, standardowe ustawienia	6	brak	1
Obsługa plików	**suma**	**16%**		**ocena 5,25**		**ocena 3,69**
Dostępne funkcje edycyjne						
Korekcja jasności, kontrastu, barwy, nasycenia		6%	jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest	6
Redukcja czerwonych oczu		6%	jest	6	jest	6
Zmiana rozmiaru		6%	jest (w trakcie zapisu, możliwość określenia jakości i wielkości za pomocą suwaka)	6	jest (trzy opcje do wyboru, z opisami)	5
Kadrowanie		5%	jest	6	jest	6
Obracanie		5%	jest	6	jest	6
Lustrzane odbicie		4%	jest	6	jest	6
Korekcja automatyczna		4%	jest (moduł Express)	6	jest	6
Narzędzia malarskie		2%	są	6	brak	1
Dodawanie napisów		2%	możliwe	6	możliwe	6
Filtry/ramki/dodatki graficzne		2%	są (bardzo dużo)/brak/brak	4	są/są/są	6
Możliwość edycji wielu zdjęć naraz		2%	brak	1	brak	1
Obsługa warstw		2%	jest	6	brak	1
Dostępne funkcje edycyjne	**suma**	**46%**		**ocena 5,70**		**5,22**
Wygoda obsługi edytora						
Język edytora		4%	polski i do wyboru 28 innych języków	6	angielski, niemiecki, japoński	3
Pomoc do edytora		4%	odnośnik do angielskiej pomocy w witrynie	3	brak w oknie edytora	1
Intuicyjność		4%	dość dobra	4	celująca	6
Test praktyczny (import/korekcja jasności, kontrastu, barwy, nasycenia/korekcja czerwonych oczu/kadrowanie/dostosowanie rozmiaru/cofanie zmian/zapisanie zmian/eksport)		4%	łatwy/łatwa/łatwa/łatwe/łatwe (suwaki wielkość /jakość)/łatwe (powyżej 5)/łatwe/łatwy	6	łatwy/łatwa/łatwa/łatwe/łatwe (tylko 3 możliwości, podczas zapisu)/łatwe (powyżej 5)/ łatwe/łatwy	5
Możliwość zmiany wielkości obszaru roboczego		2%	jest	6	jest	6
Czas wgrywania zdjęcia z dysku do edytora/ z edytora na dysk przy łączu 30 MB/s		2%	3 s/14 s	6	3 s/14 s	6
Wygoda obsługi edytora	**suma**	**20%**		**ocena 5,00**		**ocena 4,20**
Ocena pośrednia		**100%**		**5,18**		**4,61**
Punkty dodatnie i ujemne						
Komputer Świat Jakość			**bardzo dobra**	**5,18**	**bardzo dobra**	**4,61**

3 miejsce	ocena
FotoFlexer	
Arbor Labs	
fotoflexer.com	
niezbyt intuicyjna	3
angielski, możliwość przełączenia na polski	3
kolorowa, niezbyt czytelna, nieco chaotyczna	3
brak	1
czarne paski po bokach/prawidłowe	5
prawidłowe/prawidłowe/błędy/prawidłowe	4
są, uciążliwe	1
nie jest konieczna, pozwala zapisywać zdjęcia na koncie Flexer, łatwa	6
brak	1
ocena	**3,00**
w oknie edytora po wyborze języka polskiego – tylko komputer i kamera internetowa (w wersji angielskiej więcej możliwości)	3
w oknie edytora po wyborze polskiego – tylko komputer (w wersji angielskiej więcej możliwości)	2
PNG, JPG, GIF	4
JPG, PNG	4
w wersji polskiej brak, angielskiej – podgląd po podaniu linku	2
brak	1
ocena	**2,81**
jest/jest/jest/jest	6
jest	6
jest, w oknie edycji, suwaki szerokość/wysokość	5
jest	6
jest	6
jest	6
jest (bardzo uproszczona)	4
są	6
możliwe	6
są/są/są	6
brak	1
jest	6
ocena	**5,48**
polski (wersja polska ma mniej funkcji)	3
wyświetlane na bieżąco podpowiedzi po polsku	5
bardzo dobra	5
łatwy/łatwa/łatwa/łatwe/łatwe/łatwe (powyżej 5)/łatwe/łatwy	6
jest	6
50 s/11 s	3
ocena	**4,70**
	4,45
wybór języka polskiego na stronie WWW przenosi automatycznie do edytora	-0,02
dobra	**4,43**

4 miejsce	ocena
Sumo Paint	
Snap Group Ltd.	
www.sumopaint.com	
intuicyjna, łatwa	5
angielski, możliwość przełączenia na polski	3
dość prosta, nieco przytłacza grafikami użytkowników, odnośniki do modułów na belce, sporo możliwości przeglądania zawartości	4
tylko po angielsku, bardzo rozbudowana, zawiera ilustracje i filmy	4
czarne paski po bokach/prawidłowe	5
prawidłowe/prawidłowe/prawidłowe/prawidłowe	6
brak	6
nie jest konieczna, pozwala przechowywać zdjęcia na koncie Sumo oraz korzystać z funkcji społecznościowych, łatwa	6
brak	1
ocena	**4,44**
nowy obrazek, komputer, konto Sumo, dowolny URL	5
komputer, konto Sumo, e-mail	4
SUMO (format Sumopaint), JPG, GIF, PNG	5
SUMO (format Sumopaint), PNG, JPG	4
prywatne, podgląd, modyfikacje	5
brak	1
ocena	**4,13**
jest/jest/jest/jest	6
brak	1
jest (w trakcie zapisu do JPG, suwakiem – jakość)	4
jest	6
jest	6
jest	6
jest (barwy, tony, nasycenie)	5
są	6
możliwe	6
są (bardzo dużo)/brak/brak	4
brak	1
jest	6
ocena	**4,70**
angielski, hiszpański, szwedzki, fiński	3
odnośnik do angielskiej pomocy w witrynie	4
dość dobra	4
łatwy/łatwa/brak/łatwe/dość łatwe (suwak do jakości)/łatwe (powyżej 5)/łatwe/łatwy (zawiesza się i spowalnia)	4
jest	6
3 s/13 s	6
ocena	**4,20**
	4,46
niekompletne spolszczenie strony WWW	-0,05
dobra	**4,41**

5 miejsce	ocena
edytujfotke.pl	
edytujfotke.pl	
www.edytujfotke.pl	
intuicyjna, łatwa	5
polski	6
bardzo prosta, mało estetyczna, głównie teksty	2
po polsku, FAQ i porady, uporządkowana	6
czarne paski po bokach/prawidłowe	5
prawidłowe/prawidłowe/prawidłowe/prawidłowe	6
są, małe, nie przeszkadzają	5
brak	4
brak	1
ocena	**4,44**
komputer, dowolny URL	3
komputer, domyślny folder z pobranymi plikami	2
JPG, BMP, GIF, PNG	5
JPG, BMP, GIF, PNG	5
brak	1
brak	1
ocena	**3,06**
jest/jest/brak/brak	3
jest	6
jest, podczas importu, wygodna, oraz w oknie edytora – z listy wybieramy wys i szer	6
jest	6
jest	6
jest	6
brak	1
brak	1
niemożliwe	1
są/są/brak	5
brak	1
brak	1
ocena	**4,26**
polski	6
jest, taka jak w witrynie	6
bardzo dobra	5
łatwy, łatwa (brak)/łatwa/łatwe/łatwe/łatwe (powyżej 5)/łatwe/łatwy	5
jest	6
35 s/12 s	4
ocena	**5,40**
	4,33
dobra	**4,33**

6 miejsce	ocena
Fotkarium.pl	
NetTel Polska	
fotkarium.pl/	
intuicyjna, bardzo łatwa	6
polski	6
dobrze rozplanowana, kolorowa, dość estetyczna	5
po polsku, FAQ, łatwo dostępna, zwięzła	5
czarne paski po bokach/prawidłowe	5
prawidłowe/prawidłowe/prawidłowe/prawidłowe	6
brak	6
konieczna, by zapisać zmiany, uciążliwa, dwustopniowa	1
brak	1
ocena	**4,56**
komputer	2
komputer, konto na Fotkarium.pl, Facebook, nk.pl, e-mail (uwaga! robi znak wodny)	4
JPG, PNG, BMP, GIF	5
JPG, PNG	4
podgląd po podaniu linku	3
brak	1
ocena	**3,31**
jest/jest/brak/brak	3
jest	6
jest, bardzo wygodna, piksele i procenty	6
jest	6
jest	6
jest	6
brak	1
są	6
niemożliwe	1
są (mało)/są (mało)/są (mało)	3
brak	1
brak	1
ocena	**4,39**
polski	6
jest, jak w witrynie, zwięzła	5
celująca	6
łatwy/łatwa (brak)/łatwa/łatwe/łatwe/łatwe/łatwy	5
brak	1
3 s/2 min	2
ocena	**4,70**
	4,31
dobra	**4,31**

Najlepsze w sieci

W internecie istnieją miliony stron. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując cennego czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata. Poznajmy witryny polecane w tym numerze dwutygodnika

sprzedajemy.pl

Kupujemy, sprzedajemy, nie licytujemy

Nowa platforma dla sprzedających i kupujących. Są tu bardzo różne produkty, podzielone na kategorie. Towarów nie można licytować. Jeżeli połączymy się z Facebookiem przez ten serwis, wówczas zobaczymy, co sprzedają nasi znajomi, a oni będą mogli kupować od nas, dzięki czemu nasze zakupy będą bezpieczniejsze.

iprezenty.pl

Wybieramy prezenty

Serwis, w którym bez trudu znajdziemy prezent dla najbliższych. Są tu propozycje dla różnych grup – mężczyzn, kobiet oraz propozycje upominków w zależności od okazji. Przy każdym prezencie podana jest cena i adres internetowego sklepu, w którym można daną rzecz kupić. Bardzo wygodne rozwiązanie.

www.narolkach.pl

Serwis wszystkich rolkarzy

Portal społecznościowy dla wszystkich tych, którzy już jeżdżą albo dopiero zamierzają kupić sobie rolki. Są tu porady dla początkujących ilustrowane filmikami, informacje dotyczące sprzętu i zabezpieczeń oraz informacje o rolkarskich wydarzeniach. Poza tym oczywiście forum i galeria.

www.maxior.pl

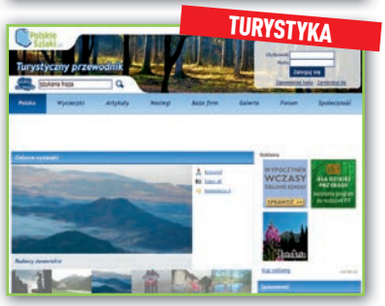
Kopalnia filmików

Serwis wypełniony filmami tak różnorodnymi, że na pewno każdy znajdzie tu coś dla siebie. Od śmiesznych sytuacyjnych scenek, przez superekstremalne widowiska po dokumentalne obrazy przedwojennej Warszawy. Serwis tworzą internauci – niektórzy dodali już ponad tysiąc filmików. Jest więc w czym wybierać.

www.bezpieczny-przejazd.pl

Akcja bezpiecznego przejazdu przez tory

Często słyszymy o zderzeniach z pociągami na przejazdach kolejowych. Stąd pomysł akcji. Są tu materiały zarówno dla dorosłych, jak i dla dzieci. Jednak największe wrażenie robią obrazy z podstrony www.tylkodlaidiotów.pl – widać na zamieszczonych tam filmach, że głupota ludzka nie zna granic.



www.polskieszlaki.pl

Ruszajmy w Polskę

Turystyczny przewodnik po Polsce. Internauci polecają tutaj najciekawsze trasy wycieczek, opisują niezwykłe miejsca i budowle – warto przejrzeć te zapiski przed podróżą. Poza tym znajdziemy w serwisie oferty miejsc noclegowych, forum i społeczność. A w galerii są nie tylko zdjęcia, ale też filmy. **ek**

Komputer Świat — Co nowego na www.komputerswiat.pl

nowości | galerie | testy | poradniki | jak to działa | poradniki do gier | laptopy | czasopismo | download | forum

JAKA JEST NAJNOWSZA WERSJA POPULARNEJ PRZEGLĄDARKI

Prezes Mozilla Europe o Firefoksie 4

Czym się różni najnowszy Firefox 4 od wcześniejszej wersji i jakie daje możliwości, mówi prezes Mozilla Europe – Tristan Nitot. W wywiadzie nie brakuje ciekawostek, na przykład że Firefox 4 stabilność zawdzięcza pracy czterech milionów beta-testerów ze społeczności Mozilli. Tak duża grupa wykryje wszystkie niedoróbki.

Czytaj więcej: WEB-KOD: **98728** *

Tristan Nitot – prezes Mozilla Europe

Top 5 — **Najpopularniejsze gry na stronie www.komputerswiat.pl**

1. 1100 AD — WEB-KOD: **36635**
2. Fragoria — WEB-KOD: **63347**
3. Farmerama — WEB-KOD: **6803**
4. Xhodon — WEB-KOD: **46184**
5. ZooMumba — WEB-KOD: **33524**

WINAMP 1.0

Winamp na Androida

Winamp – odtwarzacz muzyki znany z pecetów, jest już wreszcie dostępny na platformę Android. Przeczytajmy, co się zmieniło w wersji 1.0. Czy wprowadzone poprawki zrównoważą braki?

Czytaj więcej: WEB-KOD: **53965**

SPRAWDŹ SZYBKOŚĆ SWOJEGO ŁĄCZA INTERNETOWEGO

Jak szybkie naprawdę masz łącze

Większość z nas wie, jak duża potrafi być różnica pomiędzy deklarowaną a realną prędkością łącza internetowego, z którego korzystamy. Kontrolujmy to, najlepiej za pomocą specjalnej aplikacji Speed Test znajdującej się na naszej stronie WWW. Wyniki mogą być zaskakujące!

Czytaj więcej: WEB-KOD: **38115**

*Jak korzystać z WEB-KODÓW, przeczytamy na stronie 66

HIT SEZONU

RAPORT Z PIANKĄ: WSZYSTKO, CO MUSISZ WIEDZIEĆ O PIWIE

CKM

CZASOPISMO KAŻDEGO MĘ

Nr 5 (155)

CENA 8,99 zł (W TYM

MAGICZNA

Paula

SENSACJA! GORĄCA POLSKA PIOSENKARKA PODBIJA INDIE I USA

GIGAORGAZM DLA KAŻDEGO

NAJNOWSZE PATENTY NA SEKS STULECIA

WALDUŚ KIEPSKI KONTRATAKUJE

SZOK! BARTOSZ ŻUKOWSKI W ROLI PSYCHOPATY

ALE NUMER!

969

MĘSKICH RAD & GADŻETÓW NA MAJÓWKĘ

NOWA WIELKA KSIĘGA KAWAŁÓW

132 STRONY ★ PONAD 400 DOWCIPÓW ★ 100 TRIKÓW BAROWYCH

W KIOSKACH OD 15 KWIETNIA!

Nowy Livebox

W ofercie Telekomunikacji Polskiej pojawił się nowy Livebox. Jest lepszy i szybszy od swojego poprzednika, ale niełatwo stać się jego posiadaczem. Przeczytajmy, do czego potrzebny jest Livebox 2.0 i jakie ma możliwości

Livebox to specjalne urządzenie oferowane wraz z usługą Neostrada przez Telekomunikację Polską, które przede wszystkim służy do udostępniania bezprzewodowego łącza wszystkim domowym komputerom. Niestety, oferowany dotychczas model Liveboksa (wersja 1.0) miał sporo wad i niedociągnięć. Jednym słowem był przestarzałym technologicznie urządzeniem. TP zdecydowała się więc zastąpić go nowym modelem, zupełnie innym nie tylko z wyglądu. Komputer Świat sprawdził, czym Livebox 2.0 różni się od poprzednika oraz czy każdy może z niego skorzystać.

Czy Livebox jest niezbędny do korzystania z Neostrady

Do korzystania z usługi Neostrada nie jest konieczny Livebox – wystarczy zwykły modem ADSL lub ruter (z takim modemem). Nawet w ofercie TP znajdziemy takie urządzenia. Aby jednak korzystać z dodatkowych usług TP (między innymi telefonii internetowej tp czy telewizji cyfrowej i wypożyczalni filmów online), musimy już od Telekomunikacji wydzierżawić Livebox.

Ile kosztuje Livebox

Liveboksa, w przeciwieństwie do zwykłego rutera z modemem ADSL, nie można kupić na własność, a jedynie wydzierżawić. Miesięczny koszt korzystania z urządzenia wynosi 10 złotych. Po zakończeniu świadczenia usługi trzeba zwrócić kompletny i nieuszkodzony zestaw Livebox operatorowi. W innym wypadku zostaniemy obciążeni kosztem aż 600 złotych! Wobec tego, jeśli chcemy korzystać wyłącznie z usługi Neostrada, lepszym rozwiązaniem może okazać się kupno własnego rutera z modemem ADSL lub wybranie innego urządzenia spośród oferowanych przez TP.

Co znajdziemy w zestawie

Oprócz samego urządzenia w zestawie znajdziemy wszystko to, co zawierał zestaw ze starym Liveboksem – zasilacz niezbędny do podłączenia modemu, rozgałęziacz telefoniczny (RJ-11), dwa mikrofiltry (do podłączenia zwykłych telefonów do linii, na której mamy Neostradę), kabel sieciowy Ethernet oraz przewód telefoniczny. W pudełku nie zabrakło również płyty instalacyjnej oraz skróconej instrukcji obsługi z opisaną krok po kroku procedurą podłączenia – powinni z nią sobie poradzić nawet mniej zaawansowani użytkownicy.

Możliwości sieciowe

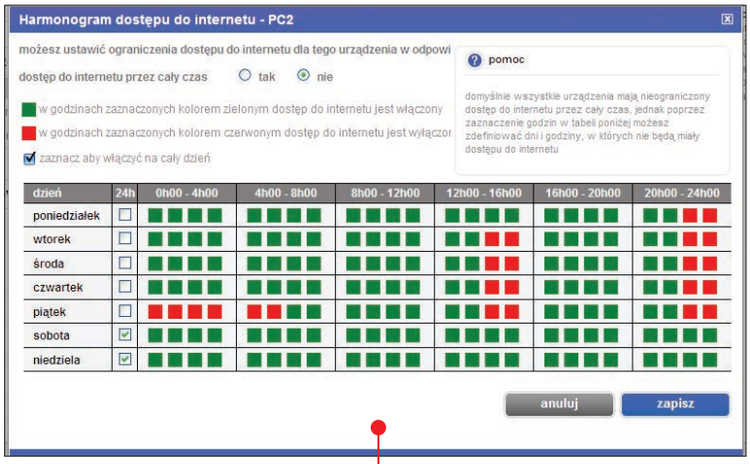
Nowy Livebox wyposażono w czteroportowy przełącznik sieciowy, który pozwala na podłączenie do internetu komputerów i innych urządzeń prze-

Nowy Livebox wygląda zupełnie inaczej niż jego poprzednik – przede wszystkim jest nieco mniejszy i ma bardziej nowoczesny kształt. Nie ma też charakterystycznej lampki, która podświetlała na obudowie pierwszej wersji urządzenia logo TP

Fot.: Oleg Maksim Krasnov/Dreamstime.com

Porównanie Liveboksów

Urządzenie	Livebox 1.0	Livebox 2.0
Producent	Sagem	ZTE
Liczba portów Ethernet/szybkość	2/100 Mb/s	4/100 Mb/s
Liczba portów USB Master	1	2
Możliwość podłączenia do komputera przez USB	jest	brak
Możliwość udostępnienia plików i drukarek w sieci	brak	jest
Funkcja DLNA	brak	jest
Wi-Fi	802.11 b/g	802.11 b/g/n
Szyfrowanie	WEP	WEP, WPA/WPA2
Funkcja WPS	brak	jest



wodowo za pomocą typowego kabla sieciowego. Poprzedni model miał zaledwie dwa porty RJ-45. Szkoda, że producent nie zdecydował się na zwiększenie prędkości przełącznika do 1 Gb/s.W tym standardzie pracuje obecnie większość kart sieciowych nowych komputerów i pozwoliłoby to na szybszy transfer plików pomiędzy domowymi pecetami i innymi urządzeniami sieciowymi (na przykład odtwarzaczem multimedialnym czy dyskiem sieciowym).

W nowym urządzeniu nie ma już portu USB, który umożliwiał podłączenie go do komputera w tym właśnie standardzie.

Livebox 2.0 oferuje natomiast większą prędkość transmisji Wi-Fi (przynajmniej teoretycznie), dzięki zastosowaniu w nim punktu dostępowego w standardzie 802.11n. Jednak bez obawy, urządzenie wspiera także standard G, w którym pracują na przykład starsze laptopy.

Kolejną nowością w module Wi-Fi nowego Liveboksa jest obsługa szyfrowania WPA/WPA2, które zapewnia znacznie większe bezpieczeństwo połączenia bezprzewodowego niż stosowana w poprzednim modelu technologia WEP.

Przydatną nowością jest także funkcja WPS, która umożliwia łatwe połączenie komputerów z Liveboksem bez potrzeby wpisywania hasła zabezpieczającego. Wystarczy w momencie podłączania nowego urządzenia do bezprzewodowej sieci nacisnąć na specjalny przycisk, który znajdziemy na obudowie Liveboksa.

Livebox 2.0 nie dla wszystkich

Niestety, z Liveboksa 2.0 mogą skorzystać wyłącznie nowi użytkownicy Neostrady. Osoby obecnie korzystające z dostępu do internetu od TP, nawet jeśli wcześniej nie używały Liveboksa, skazane są na jego starszą wersję. TP nie wymienia też starych modeli na nowe nawet wtedy, gdy te ulegną awarii. Jedyną więc szansą na skorzystanie z Liveboksa 2.0 jest zakończenie obecnej umowy z operatorem i podpisanie nowej.

Multimedia

Livebox 2.0 wyposażono w dwa porty Host USB 2.0 – jeden z tyłu obudowy, drugi z boku. Dzięki nim możemy podłączyć do niego dysk twardy USB lub pendrive i współdzielić zgromadzone na nim dane ze wszystkimi komputerami z naszej sieci. Oprócz funkcji serwera plików z nowym Liveboksem możemy także udostępnić w sieci zwykłą drukarkę USB (pracującą w standardzie IPP). To doskonałe rozwiązanie, gdy potrzebujemy drukować z różnych domowych komputerów.

Nowością w Liveboksie 2.0 jest też funkcja serwera DLNA, która pozwala udostępniać pliki multimedialne urządzeniom obsługującym tę technologię, na przykład telewizorom, konsolom do gier czy sieciowym odtwarzaczom. Dzięki temu filmy czy zdjęcia zgromadzone na podłączonym do Liveboksa dysku zostaną automatycznie wykryte przez tego typu urządzenia i można je oglądać na dużym ekranie.

Obsługa i interfejs sieciowy

W Liveboksie 2.0 znajdziemy intuicyjny panel administracyjny, do którego dostęp uzyskamy przez przeglądarkę internetową z podłączonego do niego komputera.

Oprócz podstawowych ustawień charakterystycznych dla każdego rutera (choć w tym wypadku nie jest ich zbyt dużo) Livebox 2.0 dysponuje kilkoma ciekawymi funkcjami. Jedną z nich jest możliwość ograniczenia dostępu do internetu dla każdego komputera w sieci. Do tego celu służy specjalny, graficzny harmonogram, w którym możemy z jednogodzinną precyzją ustalić czas dostępu do internetu w poszczególne dni tygodnia.

Przydatną funkcją jest też automatyczna aktualizacja – Livebox sam pobiera niezbędne pliki z internetu i przeprowadza cały proces bez potrzeby ingerowania w niego ze strony użytkownika.

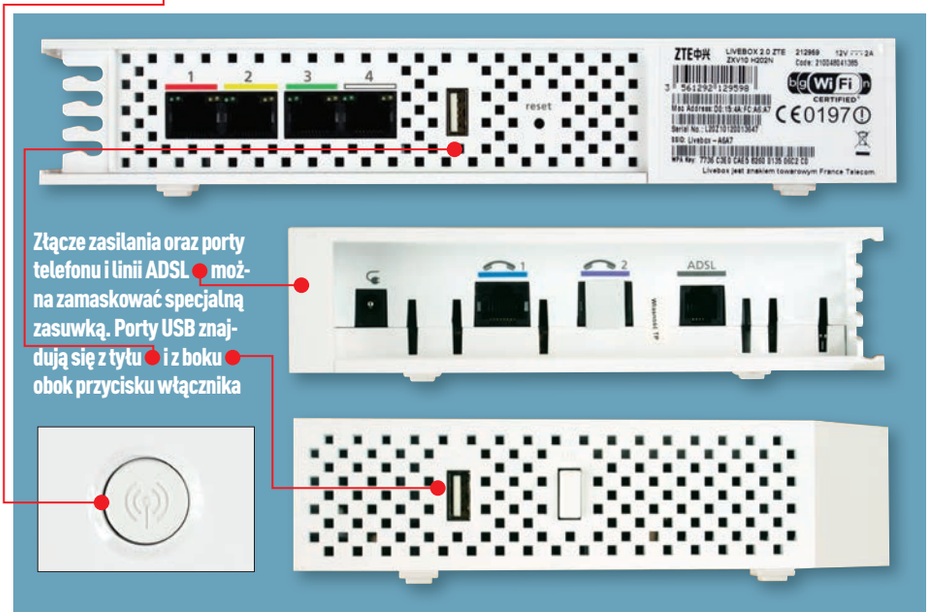
Działanie i szybkość sieci Wi-Fi

W trakcie testu Livebox 2.0 zachowywał się stabilnie. Nie było problemów ani z połączeniem internetowym, ani z łącznością z komputerami do niego podłączonymi.

Komputer Świat przetestował również szybkość transmisji w sieci Wi-Fi. Niestety, nowy produkt TP wypadł bardzo słabo! Punkt dostępowy w standardzie N pozwolił uzyskać transfer z maksymalną prędkością 20 Mb/s (2,5 MB/s). To bardzo mało, bo większą szybkość oferują niektóre rutery Wi-Fi w standardzie G.

Można mieć jedynie nadzieję, że przyczyną tego niedomagania Liveboksa 2.0 są niedociągnięcia w firmwarze urządzenia i TP w najbliższym czasie usunie ten defekt.

Livebox 2.0 nie zachwyca również szybkością transmisji danych pomiędzy podłączonym do niego dyskiem twardym USB a komputerami podłączonymi do sieci kablem. **tp**



Z kliszy do pliku

W czeluściach naszych szaf leżą zakurzone klasery lub pudełka z kliszami i negatywami. Są tam bezpieczne, ale i bezużyteczne, bo rzadko do nich zaglądamy. Możemy to jednak zmienić, przenosząc analogowe zdjęcia do komputera

Media-Tech **MT4092**

+
+ bardzo małe wymiary
+ dobra jakość przetwarzania slajdu
+ prosta obsługa

–
– brak funkcji automatycznego usuwania rys i zabrudzeń na kliszy
– przetwarzanie tylko jednej klatki naraz
– konieczność ręcznego przesuwania klatek
– karta SD wymagana do pracy
– wysoka cena

■ **Do testu dostarczył:** Media-Tech
■ **Internet:** www.media-tech.eu

Na rynku dostępnych jest wiele profesjonalnych i drogich skanerów, które mogą zamieniać klasyczne slajdy i negatywy na postać cyfrową. Zapewniają one bardzo dobrą jakość obrazu – zapisane w pliku zdjęcia mają doskonałą rozdzielczość, dynamikę oraz automatycznie odrestaurowane kolory i usunięte wady wynikające ze złego stanu kliszy. Takie urządzenia mają jednak spore wymiary i nie są zbyt proste w obsłudze.

Dużo łatwiej i taniej będzie oddać nasze stare klisze do skanowania w fotograficznym zakładzie usługowym. Koszt przetworzenia rolki filmu z 36 zdjęciami wynosi około 30 złotych. Jeżeli znamy zaufany zakład i mamy do zeskanowania tylko kilka rolek filmów, warto wówczas skorzystać z takiej usługi. Jednak oddanie do zakładu kilkudziesięciu negatywów raczej nie będzie opłacalnym przedsięwzięciem.

Na szczęście są też rozwiązania kompromisowe. Jednym z nich jest urządzenie Media-Tech MT4092. Komputer Świat sprawdził jakość i możliwości tego poręcznego skanera do slajdów i negatywów.

Konstrukcja

W skanerze zastosowano interesującą, choć wcale nieinnowacyjną koncepcję zamiany obrazu z klatki filmu do postaci elektronicznej. Urządzenie jest tak naprawdę aparatem cyfrowym ze stałoogniskowym obiektywem, który fotografuje podświetlony od tyłu slajd. Podobną koncepcję, dekadę temu, stosowano w specjalnych przystawkach montowanych na obiektywach ówczesnych aparatów cyfrowych. Oferowała je na przykład firma Olympus ●. Dziś podobną technikę skanowania dokumentów używa na przykład firma Lexmark w swoim najnowszym urządzeniu wielofunkcyjnym o nazwie Genesis.

Obsługa

Przetworzenie klatki filmu za pomocą urządzenia Media-Techa jest dziecinnie proste. Wystarczy umieścić pasek z sześcioma klatkami (tak zwykle przechowujemy klisze w klaserach) w plastikowej ramce ●, którą wsuwamy do szczeliny w urządzeniu. Drugi dołączony w zestawie adapter mieści trzy slajdy w ramkach. Na wbudowanym wyświetlaczu widzimy podgląd skanowanego obrazu. Teraz wystarczy tylko wcisnąć jeden przycisk i elektroniczny obraz ląduje na karcie pamięci umieszczonej w skanerze. Przy sprawnej obsłudze urządzenia wykonanie zdjęcia jednej klatki zajmuje nie więcej niż 10 sekund.

MT4092 pracuje też jako czytnik kart SD/SDHC, co ułatwia przesłanie zeskanowanych zdjęć do komputera, w którym nie mamy czytnika. Urządzenie może także funkcjonować bez stałego podłączenia do prądu. W zestawie znajdziemy bowiem akumulator, który ładujemy w skanerze, w czasie gdy ten jest podłączony do USB lub do sieci elektrycznej. Urządzenie Media-Techa wykorzysta-

Wyniki testu	waga	ocena
Producent, model		**Media-Tech MT4092 Slide Scanner**
Serwis		
Gwarancja*	3%	2 lata — 4,00
Strona WWW producenta		www.media-tech.pl
Serwis	**suma 3%**	**ocena 4,00**
Jakość obrazu		
Rozdzielczość zapisywanego pliku/uzyskiwanego obrazu	10%	2544x1696 pikseli (około 1800 dpi)/485 LW/PH[1] — 3,00
Jakość skanowanych obrazów	30%	dostateczna (poprawny balans bieli, poprawna ekspozycja, dostateczna ilość detali, wyraźnie widoczne wszelkie uszkodzenia kliszy, ich usunięcie wymaga dużego nakładu pracy) — 3,00
Funkcja automatycznego usuwania rys i zabrudzeń kliszy	5%	brak — 1,00
Funkcja automatycznego odrestaurowania kolorów	5%	brak — 1,00
Nierównomierność podświetlenia klatki filmu	10%	15,1% — 5,00
Jakość obrazu	**suma 60%**	**ocena 3,00**
Obsługa		
Wygoda obsługi	10%	bardzo dobra (obsługa prosta, wszystkie ważne ustawienia umieszczono pod przyciskami na panelu sterowania) — 5,00
Wygląd menu	5%	dostateczny (praktycznie brak menu, jakość graficznych komunikatów wyświetlanych na ekranie kontrolnym jest mało atrakcyjna graficznie) — 3,00
Szybkość skanowania klatki 35 mm	10%	5 sekund — 6,00
Jakość wykonania urządzenia	5%	dobra (obudowę wykonano z matowego plastiku ozdobionego akcentami lakierowanymi w kolorze chromu i aluminium) — 4,00
Ekran kontrolny	3%	LCD 2,4 cala, bardzo słabe kąty widzenia w poziomie, dobre w pionie — 4,00
Pobór prądu z sieci w czasie pracy/wyłączony	2%	4,3/2 W — 3,00
Dołączona instrukcja obsługi	2%	po polsku, mierna, pełna na CD — 2,00
Obsługa	**suma 37%**	**ocena 4,51**
Ocena pośrednia	**100%**	**3,59**
Punkty dodatnie i ujemne		możliwość zasilania z akumulatora, sieci lub portu USB +0,05
		wyjście telewizyjne kompozytowe +0,05
		praca jako czytnik kart pamięci SD/SDHC +0,05
		zapis obrazów wyłącznie na kartach pamięci SD/SDHC -0,05
		konieczność ręcznego podawania klatek do skanowania -0,05
Komputer Świat Jakość		**dobra 3,64**
Cena		399 zł
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		380 zł (www.3kropki.pl)

[1] liczba linii w wysokości obrazu

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

my również w roli prezentera fotografii. Wystarczy skaner podłączyć do telewizora – w zestawie znajduje się przewód kompozytowy A/V. Niestety, połączenie kompozytowe zapewnia jedynie dostateczną jakość i rozdzielczość obrazu.

Minusem MT4092 jest też brak automatycznego podajnika dla filmów. Każdą fotografowaną klatkę musimy ręcznie ustawić. Skaner nie pozwala także na bezpośrednie wczytywanie zdjęć poprzez program graficzny z pominięciem karty pamięci.

Jakość obrazu

Jakość skanowanych klatek filmu jest dostateczna, jeżeli założymy, że skanujemy zdjęcia na potrzeby amatorskie. Obraz jest dość miękki, czyli mówiąc inaczej, ma przeciętną ostrość i ilość detali, ale jakość kolorów jest poprawna. Taka ocena dotyczy jednak wyłącznie sytuacji, gdy mamy do czynienia z negatywem lub slajdem poprawnie naświetlonym i dobrze utrzymanym. Skaner Media-Techa nie ma bowiem sprzętowej funkcji maskowania rys i zanieczyszczeń kliszy (na osłodę otrzymujemy w zestawie coś w rodzaju szczoteczki do filmu, którą usuniemy z niego kurz), nie jest też w stanie odrestaurować wyblakłych kolorów.

MT4092 nie ma menu ekranowego. Jest ono jednak zupełnie zbędne, gdyż niewielką liczbę ustawień bez trudu kontrolujemy za pomocą pięciu przycisków

Wbudowany w skaner aparat ma matrycę o dokładności 5 megapikseli, pozwala więc uzyskać obraz o rozdzielczości 2544x1696 pikseli. Uwzględniając rozmiar klatki filmu (35 mm), odpowiada to stacjonarnemu skanerowi o optycznej rozdzielczości na poziomie 1800 dpi.

Na dole tylnej ścianki obudowy skanera znajduje się port USB (wykorzystywany również do zasilania) oraz wyjście wideo w postaci gniazda mini-jack

Pod niewielką klapką na spodzie obudowy MT4092 znajdziemy gniazdo dla niewielkiego akumulatora

Do pracy skaner wymaga umieszczenia karty pamięci typu SD lub SDHC w gnieździe znajdującym się na tylnej ścianie urządzenia

Oprogramowanie

W zestawie ze skanerem otrzymujemy program ArcSoft MediaImpression. Nie jest to profesjonalne narzędzie graficzne, ale dostępny zestaw narzędzi okazuje się wystarczający do amatorskiej obróbki i retuszu fotografii. **pk**

Wnioski

Media-Tech MT4092 jest szybki, bardzo prosty w obsłudze, ma niewielkie wymiary i oferuje dostateczną dla amatora jakość skanowania slajdów i negatywów. Niestety, nie jest to urządzenie idealne i kosztuje sporo za dużo. Za 400 złotych kupimy bowiem amatorski skaner o rozdzielczości optycznej 4800 dpi, który jest wyposażony w przystawkę pozwalającą przetwarzać jednocześnie do 24 klatek filmu. Taki standardowy skaner jest oczywiście większy i wymaga do pracy komputera, ale pozwoli nam skanować nie tylko klisze 35 mm, lecz również odbitki fotograficzne oraz zwykłe dokumenty.

REKLAMA

Pogromca nudy

Jeśli lubimy pół godziny dziennie odprężyć się przy swojej ulubionej grze, to od najnowszej konsoli Nintendo trzymajmy się z daleka. Zabawa z wyposażonym w trójwymiarowy ekran 3DS-em potrafi bowiem wciągnąć na znacznie dłużej

Nintendo 3DS

\+ dobry efekt 3D bez okularów
\+ zapewnia dobrą zabawę
\+ wygodna obsługa

\- wysoka cena konsoli i gier
\- przeciętna wydajność akumulatora
\- mało nowoczesny wygląd konsoli

Do testu dostarczył: Nintendo
Internet: www.nintendo.pl

Producenci sprzętu elektronicznego starają się, aby technologia 3D stała się najbardziej pożądanym dobrem na rynku. Niestety, ze względu na wysokie ceny telewizorów, konieczność stosowania niewygodnych okularów oraz niewielką liczbę filmów mających prawdziwą głębię trzeci wymiar z trudem przebija się do naszych domów. Pojawia się jednak światełko w tym trójwymiarowym tunelu – jest nią kieszonkowa konsola Nintendo 3DS, na ekranie której 3D widać gołym okiem.

Trzy wymiary

3DS raczy nas trójwymiarowym obrazem, który widzimy bez konieczności stosowania jakichkolwiek dodatkowych akcesoriów. Jest to wynikiem zastosowania ekranu LCD wyposażonego w specjalny filtr. Dzięki niemu kolejne linie pionowe ekranu widoczne są tylko dla prawego albo tylko dla lewego oka. Oznacza to jednak, że musimy patrzeć na ekran pod odpowiednim kątem. Na szczęście w wypadku małego, 3,5-calowego wyświetlacza nie jest to trudne.

Jakość wrażenia 3D jest naprawdę dobra, jednak podczas pracy trójwymiarowej obraz staje się znacznie ciemniejszy i mniej kontrastowy niż w wypadku pracy w 2D. Szkoda.
Nintendo potrafi także rejestrować zdjęcia 3D. Niestety, ich jakość jest bardzo słaba i nadaje się głównie na potrzeby gier AR (Augmented Reality, wyświetlanie interaktywnych obrazów animowanych na rzeczywistym obrazie pochodzącym z kamery).

Dwa panele

Konsola wyposażona jest w dwa niezależne ekrany LCD. Pierwszy, 3,5-calowy, trójwymiarowy już poznaliśmy. Drugi zapewnia wyłącznie obraz 2D i jest jeszcze mniejszy. Jest za to dotykowy. Pomaga on nam sterować funkcjami konsoli i wieloma opcjami w grach. Pomysł ciekawy i jak się okazuje w praktyce – wygodny, choć przez pierwsze minuty obsługa urządzenia może wydawać się dosyć skomplikowana.

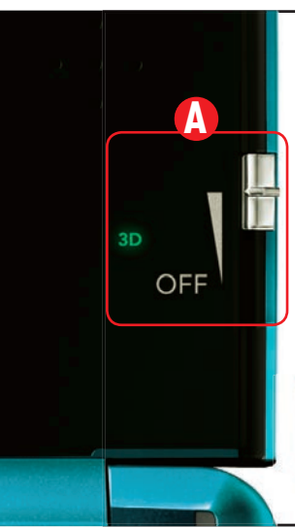
Jakość wykonania i obsługi

To chyba najbardziej kontrowersyjny element oceny 3DS-a, który kosztuje przecież niemało, bo 1000 złotych. Stylistyka obudowy, delikatnie mówiąc, trąci myszką. Jakość wykonania obudowy jest dobra, ale mające być atrakcją cieniowanie kolorów wygląda trochę jak praca amatora, któremu wpadł w ręce aerograf. Na domiar złego otwierany panel górny sprawia wrażenie obluzowanego. Tymczasem podczas gry pojawia się miłe zaskoczenie. Konsola pewnie leży w dłoniach, plastik nie trzeszczy, a przyciski i manipulatory są wygodne, dobrze rozlokowane oraz pozwalają na precyzyjną kontrolę gry.
Nieco rozczarowuje akumulator. Wielbiciele wielogodzinnych potyczek będą musieli robić sobie przerwę na kawę i kanapkę co mniej więcej 3 godziny zabawy. Chyba że znajdą w pobliżu gniazdko elektryczne.

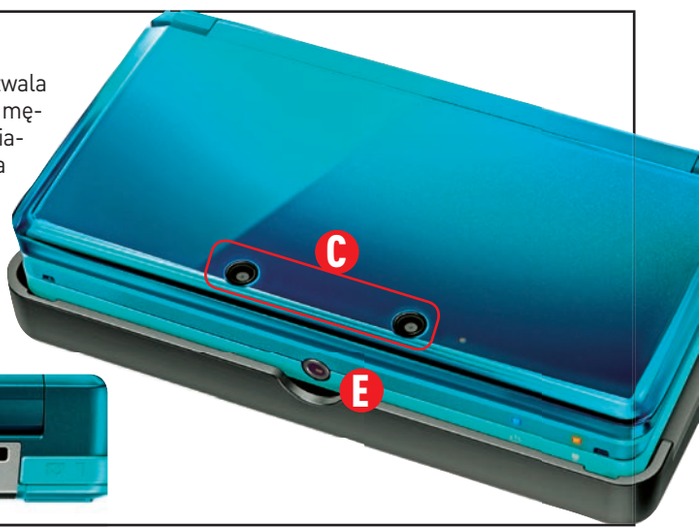
Jakość zabawy

Konsola służy głównie do grania, a więc do zabawy. I właśnie jakość zabawy jest chyba najmocniejszą

Nintendo 3DS w szczegółach



Niewielki suwak **A** umieszczony po prawej stronie ekranu 3D pozwala kontrolować głębię efektu trójwymiarowego gier oraz włączyć mniej męczący wzrok tryb 2D. Z tyłu obudowy konsoli znajdziemy sporych rozmiarów gniazdo **B**, w którym umieszczamy kartridże z grami. Konsola ma wbudowane trzy kamery. Dwie z nich umieszczono na pokrywie panelu 3D **C**. Pozwalają one między innymi na wykonywanie trójwymiarowych zdjęć. Teleskopowy rysik **D**, który ułatwia precyzyjną obsługę dotykowego panelu, ukryty jest obok gniazda kartridży. Na froncie obudowy znajduje się tylko jedno, ale bardzo przydatne gniazdo **E** – podłączamy do niego słuchawki.



Bańki mydlane rozbawią zarówno nas, jak i naszego pupila. Aby je puszczać, musimy naprawdę dmuchać w stronę konsoli

Latać każdy może – samolotem, paralotnią, a nawet z odrzutowym plecakiem. Wystarczy kupić grę Pilotwings Resort

W wyścigach samochodowych, na przykład Ridge Racer 3D, efekt głębi jest wyjątkowo realistyczny – każdy powinien zobaczyć to na własne oczy

stroną 3DS-a. Gry, które dziennikarze Komputer Świata mieli okazję wypróbować, charakteryzują się niezbyt fotorealistyczną, ale bardzo atrakcyjną grafiką. Zabawa jest przednia. Oto przykład. W Face Raiders wykonujemy zdjęcie dowolnej osoby. Staje się ona w tym momencie naszym przeciwnikiem w szalonej strzelance AR. Podczas zabawy wykorzystujemy czujniki ruchu i położenia konsoli. Gracz obserwowany z zewnątrz wygląda jak fotograf miotający się po pokoju i pragnący zrobić zdjęcie uciekającej muchy.

Po włożeniu kartridża z tytułem Nintendogs + Cats stajemy się z kolei opiekunem szczeniaka. Wspólne spacery, pielęgnacja, zabawy, zakupy jedzenia i innych akcesoriów oraz treningi do psich zawodów mogą nas całkowicie pochłonąć na wiele dni i nocy, a radość naszego wirtualnego zwierzaka wciąż jednakowo cieszy.

Tradycyjne tytuły konsolowe, jak LEGO StarWars III czy Street Fighter IV, potrafią też mocno wciągnąć.

Obecnie dostępnych jest około 30 gier dedykowanych dla 3DS-a, ale ich liczba będzie z pewnością rosła. Konsola zapewnia także dostęp do własnej społeczności użytkowników i możliwość gry wieloosobowej, na przykład z kimś, kto aktualnie znajduje się w zasięgu karty Wi-Fi naszego urządzenia.

Wyniki testu w szczegółach	waga	ocena	
Producent, model		**Nintendo 3DS**	
Serwis			
Okres gwarancji*	5%	2 lata	4,00
Miejsce zgłoszenia reklamacji	1%	w miejscu zakupu	4,00
Strona WWW producenta	1%	www.nintendo.pl	6,00
Serwis	**suma 7%**	**ocena**	**4,29**
Jakość obrazu			
Wielkość ekranu	5%	górny ekran – 3,5 cala (8,89 cm), dolny ekran – 3 cale (7,62 cm)	6,00
Rozdzielczość ekranu	2%	górny ekran – 400x240 pikseli (800x240 pikseli fizycznie), dolny ekran – 320x240 pikseli	5,00
Wierność kolorów	3%	tryb 2D – 71%, tryb 3D – 86%	3,88
Wierność detali	3%	tryb 2D – 26%, tryb 3D – 23%	2,00
Jakość powłoki antyrefleksyjnej ekranu głównego	2%	bardzo słaba	2,00
Maksymalna jasność ekranu głównego	2%	tryb 2D – 124 cd/m², tryb 3D – 62 cd/m²	2,85
Współczynnik kontrastu dla ekranu głównego	3%	tryb 2D – 300:1, tryb 3D – 141:1	3,75
Czytelność tekstów na ekranie	2%	bardzo dobra	5,00
Czytelność grafiki (obraz statyczny)	2%	dobra	4,00
Czytelność ruchomego obrazu	2%	dobra	4,00
Jakość obrazu	**suma 26%**	**ocena**	**4,02**
Jakość dźwięku			
Test słuchowy	9%	odtwarzanie w stereo, w brzmieniu dominują tony wysokie	1,51
Jakość dźwięku	**suma 9%**	**ocena**	**1,51**
Obsługa			
Wygoda trzymania konsoli i obsługi przycisków sterujących grą	7%	bardzo dobra	5,00
Dostęp do elementów konsoli wymagających obsługi	5%	celujący	6,00
Przygotowanie konsoli do pracy	4%	bardzo łatwe	6,00
Obsługa	**suma 16%**	**ocena**	**5,56**
Wyposażenie			
Liczba elementów kontrolujących pracę konsoli	3%	dużo (10)	5,00
Opcja zapisu stanu gry	3%	jest	6,00
Możliwość gry wieloosobowej z innymi konsolami	2%	jest (w sieci bezprzewodowej)	6,00
Wyposażenie	**suma 8%**	**ocena**	**5,63**
Jakość komunikacji bezprzewodowej			
Zasięg działania w otwartej przestrzeni	4%	bardzo duży (115 metrów)	6,00
Zasięg działania w budynku	4%	bardzo mały (18 metrów)	3,42
Wrażliwość na zakłócenia ze strony kuchenki mikrofalowej, telefonu DECT, stacji bazowej DECT, telefonu komórkowego	2%	niewykrywalna	6,00
Jakość komunikacji bezprzewodowej	**suma 10%**	**ocena**	**4,97**
Inne			
Czas pracy na akumulatorze	3%	tryb 2D – 3 godziny 54 minuty, tryb 3D – 3 godziny	3,00
Waga z akumulatorem	2%	235 gramów	3,00
Dołączone gry	1%	1 (Face Raiders)	4,00
Gniazdo słuchawkowe/wbudowany mikrofon/wbudowany głośnik	1%	jest/jest/jest	6,00
Inne	**suma 7%**	**ocena**	**3,57**
Test wytrzymałości			
Test upadku/zużycia elementów mechanicznych/odporności na pył/odporności na wilgoć	17%	wszystkie zaliczone	6,00
Test wytrzymałości	**suma 17%**	**ocena**	**6,00**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,59**
Punkty dodatnie i ujemne		możliwość wyświetlania zdjęć i odtwarzania muzyki	+0,05
		wyświetlanie obrazu 3D bez konieczności stosowania okularów	+0,50
Komputer Świat Jakość		**bardzo dobra**	**5,14**
Cena		999 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		983 zł (www.pixmania.pl)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Cena konsoli i gier

Nie oczekujmy w tym miejscu samych pochwał. Konsola jest droga i na pierwszy rzut oka nie wydaje się warta 1000 złotych. Co gorsza, wraz z urządzeniem dostajemy tylko grę Face Raiders, która dobrze pokazuje możliwości konsoli, ale nie wszystkim się spodoba i raczej nie będziemy się w nią zagrywać całymi dniami. Pozostałe tytuły nie są tanie. Każdy kosztuje od 130 do nawet 240 złotych. Na domiar złego wszystkie (na razie) są w języku angielskim, a więc najmłodsi gracze będą musieli często korzystać z pomocy rodziców.

Wnioski

Nintendo 3DS to połączenie kilku ciekawych rozwiązań technicznych z wygodnym sterowaniem i co najmniej kilkoma wciągającymi grami, co zapewnia dobrą zabawę nie tylko dla dzieci. Na drugą szalę położyć trzeba jednak mało atrakcyjny wygląd, przeciętną wydajność akumulatora i spore koszty całej inwestycji. Nie ulega jednak wątpliwości, że gdy cena konsoli Nintendo nieco spadnie, 3DS może stać się rynkowym hitem.

Premiera w kinie

Krzyk 4

Słynna seria filmów grozy z lat dziewięćdziesiątych – Krzyk 1, 2 i 3 – była pomyślana jako trylogia. Teraz jednak powstała czwarta część. Jest to opowieść o zabójcy w masce, ukazującej twarz wykrzywioną grymasem, jak z obrazu Edwarda Muncha Krzyk. W Krzyku 4 grają ci sami aktorzy, których widzieliśmy w poprzednich częściach.
Sidney Prescott przyjeżdża do Woodsboro promować swoją książkę. Tu spotyka szeryfa Deweya Rileya oraz Gale, którzy są teraz małżeństwem. Niestety, pojawienie się Sidney sprowadza także zabójcę. Sidney, jej przyjaciele oraz całe miasteczko znajdą się w śmiertelnym niebezpieczeństwie.

Horror

103 min
reż. Wes Craven
wyk. Hayden Panettiere, Adam Brody, Courteney Cox

Mała matura 1947

Ciepła i pełna humoru opowieść o dojrzewaniu w pierwszych burzliwych latach powojennej Polski.
Ludwik wraz z rodzicami przeprowadza się do Krakowa i rozpoczyna naukę w jednym z najlepszych gimnazjów w mieście. Jako nowy musi szybko zyskać uznanie kolegów. Jego idolem staje się starszy o dwa lata Marek – chłopak, o którym mówi się, że brał udział w walkach Powstania Warszawskiego 1944 roku. W Ludwiku rośnie burza sprzecznych emocji, a w jego życiu zaczynają zachodzić coraz gwałtowniejsze zmiany: nie tylko pierwszy romans, ale też pościgi, aresztowania i strzelaniny na ulicy. Tak zaczyna się jego dorosłość.

Dramat historyczny

108 min
reż. Janusz Majewski **wyk.** Antoni Królikowski, Adam Wróblewski, Marcin Turski

Thor 3D

Film zrealizowany na podstawie kultowego komiksu o Thorze.
Jeden z głównych bogów nordyckich, Thor, wypowiada wojnę odwiecznemu wrogowi – Lodowemu Gigantowi. Odyn, ojciec Thora, za karę wygania syna z Asgardu, siedziby najwyższych bogów, na Ziemię, odbierając mu pamięć, by nauczył się żyć jak śmiertelnik. Thor pozbawiony swoich boskich atrybutów, jako Donald Blake, ma nauczyć się pokory i posłuszeństwa. O swojej przeszłości przypomina sobie dopiero, kiedy przez przypadek znajduje Mjollnira – młot wykonany z tajemniczego metalu, którym posługiwał się niegdyś w walkach. Od tego rozpoczyna się jego walka o bezpieczeństwo ludzkości.

Fantasy

130 min
reż. Kenneth Branagh **wyk.** Chris Hemsworth, Natalie Portman, Anthony Hopkins

Filmy na DVD i Blu-ray

DVD Komputer Świat POLECAMY

Wallander – sezon 1

5xDVD

Gratka dla miłośników kryminałów Henninga Mankella. W rolę bohatera tych książek – inspektora Wallandera – wcielił się brytyjski aktor Kenneth Branagh. Serial Wallander został zrealizowany przez telewizję BBC. Adaptacja jest tak dobra, że otrzymała prestiżową nagrodę BAFTA za najlepszy serial roku.
Wallander to serial o walczącym z przestępcami i własnymi słabościami komisarzu policji, będącym jedną z najbardziej złożonych i wyrazistych postaci współczesnego kryminału. Ma za sobą rozstanie z żoną i próbę samobójczą córki, boryka się z depresją, kryzysem wieku średniego i napadami gniewu. A jednak w Szwecji trudno byłoby znaleźć lepszego śledczego. Dla Wallandera skomplikowane śledztwa dotyczące tajemniczych zniknięć i brutalnych morderstw to zwykła codzienność.
Dostępne są dwa pakiety DVD – Sezon I oraz Sezon II.

Kryminał

16:9, Dolby Digital 2.0
450 min
cena 79,99 zł (jeden sezon)
reż. Peter Flinth
wyk. Kenneth Branagh, Krister Henriksson, Ola Rapace

Mary i Max

DVD

Mary Dinkle ma osiem lat i mieszka w Melbourne. Jej życie nie zapowiada się zbyt ciekawie – w domu bieda, matka pije, a ojciec jest, delikatnie mówiąc, dziwny. Mary bardzo potrzebuje przyjaciela. Pewnego dnia wybiera przypadkowe nazwisko z nowojorskiej książki telefonicznej i na adres nieznajomego wysyła list z tabliczką czekolady. Nieznajomy w Nowym Jorku to Max Horowitz – samotny, grubawy 45-latek, który bierze życie na przeczekanie. Niczego się już nie spodziewa, a już najmniej listu z czekoladą. Max odpisuje Mary i tak rodzi się najdziwniejsza i najpiękniejsza przyjaźń na świecie, która trwa wiele lat. W tym czasie Mary zmienia się w kobietę, zakochuje się i marzy, podczas gdy Max trochę się starzeje, znajduje bratnią duszę, a przede wszystkim radość życia. Przez wszystkie te lata Mary i Max jeszcze się nie spotkali. Ciekawe, co będzie, gdy wreszcie staną twarzą w twarz...

Animacja

16:9, Dolby Digital 5.1
80 min
cena: 39,99 zł
reż. Adam Elliot
głosy: Eric Bana, Barry Humphries, Toni Collette

NAJCHĘTNIEJ KUPOWANE DVD

1. **Harry Potter i Insygnia Śmierci: Część 1 (edycja dwupłytowa)** – Nowość
reż. David Yates
2. **Opowieści z Narnii: Podróż Wędrowca do Świtu** – Nowość
reż. Michael Apted
wyk. Ben Barnes, Skandar Keynes
3. **Zaplątani** – Nowość
reż. Nathan Greno, Byron Howard
głosy. Maciej Stuhr, Julia Kamińska
4. **Przerwana lekcja muzyki** – Nowość
reż. James Mangold
wyk. Winona Ryder, Angelina Jolie
5. **Boso przez świat. Męska przygoda** – Nowość
reż. Wojciech Cejrowski
6. **The Social Network** – Nowość
reż. David Fincher
7. **Harry Potter i Insygnia Śmierci: Część I (edycja dwupłytowa, trójwymiarowa okładka)** – Nowość
reż. David Yates
8. **Gotowe na wszystko. Sezon 1** – Nowość
reż. różni
9. **Millennium: Dziewczyna, która igrała z ogniem** – Nowość
reż. Daniel Alfredson
10. **Millennium: Zamek z piasku, który runął** – Nowość
reż. Daniel Alfredson

– bez zmian ▲ – w górę ▼ – w dół Nowość – nowość w zestawieniu

dane z sieci EMPiK

Audiobooki

Niedokończony film

DVD

Dokument
16:9; DD 5.1
88 min
Cena 39,99 zł
reż. Yael Hersonski
wyk: Alexander Beyer, Rüdiger Vogler

W maju 1942 roku do warszawskiego getta przybyła ekipa filmowa Urzędu Propagandy III Rzeszy. Operatorzy rejestrowali rzekomo sceny z życia ulicy. Film jest niedokończony i nie ma dźwięku. Przez lata uważano go za prawdziwy portret życia w warszawskim getcie. Reżyserka Yael Hersonski postanowiła jednak zbadać okoliczności powstania tego obrazu. Analizy, wywiady z żyjącymi uczestnikami tamtych zdarzeń i badania dowiodły, że film nie miał z rzeczywistością nic wspólnego. Świetny pokaz tego, jak naziści sterowali informacjami i kształtowali nieprawdziwe opinie.

Maczeta

Blu-ray, DVD

Akcja
16:9; DD 5.1
105 min
Cena: Blu-ray – 79,99 zł, DVD – 49,99 zł
reż. Ethan Maniquis, Robert Rodriguez
wyk: Danny Trejo, Robert De Niro, Jessica Alba

Doskonale posługujący się maczetą agent federalny Meksyku, ukrywający się w Stanach Zjednoczonych, teraz jest osobą do wynajęcia. W Teksasie trwa kampania wyborcza Johna McLaughlina. Senator jest przeciwnikiem meksykańskich imigrantów, a nocami bierze udział w krwawych polowaniach wzdłuż granicy. Maczeta dostaje zadanie zabicia senatora McLaughlina. W trakcie akcji zostaje zdradzony przez organizację, która go wynajęła. Postanawia się zemścić.

Jacek Dehnel Saturn. Czarne obrazy z życia...

1 CD

Akcja
Cena: 29,90 zł
audioteka.pl
Format: MP3

...mężczyzn z rodziny Goya. Najnowsza powieść Jacka Dehnela to przejmująca opowieść o życiu w cieniu geniusza.
Francisco Goya na początku XIX wieku jest u szczytu sławy i u progu starości. Maluje dużo dla dworu królewskiego, ale zlecenia spływają z całej Hiszpanii. Nie gnuśnieje nawet, gdy po ciężkiej chorobie traci słuch. Tylko syn Javier jest jego zmartwieniem: ślęczy nad książkami, nie garnie się do farb. Więc Francisco decyduje o jego ożenku, a potem zaczyna ingerować w wychowanie wnuka, którego chce ukształtować na swój obraz i podobieństwo.

Stefan Darda Słoneczna Dolina

1 CD

Fantasy
Cena: 18 zł
www.audiobook.pl
Format: MP3

Słoneczna Dolina to nowy horror Stefana Dardy, który debiutował w 2008 powieścią Dom na wyrębach.
Witold Uchmann, doświadczony dziennikarz, pracuje w ogólnopolskim czasopiśmie, w dziale zjawisk paranormalnych. Pewnego dnia dostaje e-mail z informacją, że na Roztoczu, niedaleko Zwierzyńca, jest przeklęte, prawie nikomu nieznane miejsce. Dziennikarz decyduje się na spotkanie z informatorem i udaje się do wioski.

REKLAMA

FORTUNA NA WIOSNĘ
W PULI PONAD PÓŁ MILIONA ZŁOTYCH i 4 x SUZUKI ALTO
Nowa karta do gry w poniedziałek 18 kwietnia tylko w FAKCIE!
Dołącz do gry!
Fakt GAZETA CODZIENNA
O tym się mówi

NOWY ST

Bez BIOS-u nie uruchamia się póki co żaden komputer. Jednak już niedługo jego rolę przejmie nowy program podstawowy o nazwie UEFI. Dowiedzmy się, jakie nowości czekają nas w związku z tą zmianą

Eleganckie okna z efektem przezroczystości, przydatne i atrakcyjne widżety na pasku bocznym – Windows stał się naprawdę ładny. Ale zanim system operacyjny będzie mógł zaprezentować swoje wdzięki, każdy komputer podczas włączania lub ponownego startu uruchamia najpierw tak zwany BIOS. Bez tego podstawowego, zapisanego na chipie płyty głównej programu (patrz ilustracja obok) żaden komputer nawet nie piśnie. W tej kwestii niewiele zmieniło się przez ostatnie 30 lat – od czasów pierwszego, stworzonego przez IBM peceta.

Jeśli jednak wszystko pójdzie zgodnie z planem takich firm, jak Intel, Microsoft, Dell, HP, IBM, ASUS, MSI i innych prominentnych producentów, to BIOS zostanie zastąpiony przez UEFI. I chociaż skrót kojarzy się bardziej z nazwą federacji futbolowej niż komputerami, to oznacza nowy standard podstawowego programu komputera.

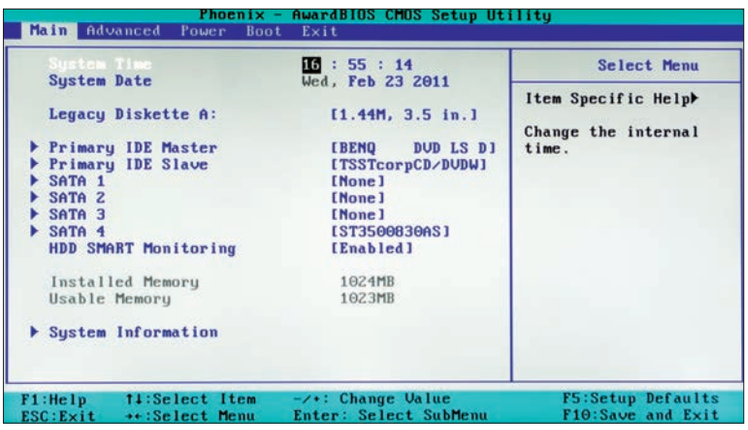
Co właściwie robią BIOS i UEFI?

BIOS i UEFI wykonują wiele zadań bezpośrednio po włączeniu komputera. Te podstawowe programy określane są również jako firmware. Nazwa zdradza, że są one zapisane na stałe (ang. firm) w urządzeniu – nie wymagają więc instalacji. Oprócz tego firmware uruchamia się automatycznie po włączeniu komputera i wykonuje kilka bardzo ważnych zadań:

- **Test sprzętu:** najpierw firmware przeprowadza podstawowy test najważniejszych podzespołów komputera. Nie podlegają mu wszystkie elementy, lecz tylko te, które są niezbędne do uruchomienia, na przykład procesor i pamięć operacyjna.

- **Wprowadzanie ustawień:** po autoteście firmware wprowadza cały szereg ustawień. Są wśród nich na przykład szybkość pamięci operacyjnej, czas włączenia wbudowanego wentylatora oraz moment przejścia w tryb oszczędzania energii. Niektóre z tych ustawień można wprawdzie zmienić z poziomu systemu operacyjnego, ale większość z nich firmware ładuje jeszcze przed uruchomieniem Windows.

Jest to też moment, w którym możliwa jest ingerencja użytkownika w ustawienia programu podstawowego. Po wejściu do BIOS-u czy UEFI można



BIOS: banalny wygląd, nieczytelne menu, kłopotliwa obsługa. Niektóre wersje BIOS-u są zrozumiałe tylko dla bardzo zaawansowanych użytkowników

ART

Programy podstawowe dla pecetów

Bez programu podstawowego nie uruchomi się żaden komputer ani notebook. Tabela przedstawia najważniejsze różnice pomiędzy BIOS-em a UEFI

	UEFI	BIOS
Zalety	■ prostsza obsługa dzięki graficznemu interfejsowi ■ większe możliwości ustawień ■ wbudowany minisystem operacyjny umożliwiający korzystanie z funkcji dodatkowych, takich jak bootmanager, zabezpieczanie danych albo proste gry ■ programy można pisać w języku programistycznym C	■ współpracuje ze wszystkimi systemami operacyjnymi dla pecetów
Wady	■ póki co niewielka dostępność ■ wykorzystanie wszystkich nowych funkcji wymaga instalacji najnowszych systemów operacyjnych	■ ograniczenia w użytkowaniu nowego sprzętu
Zastosowanie	■ pecety i notebooki z najnowszymi procesorami, na przykład Intel Core i5/i7 czy AMD Phenom II/ Athlon II ze złączem AM3 ■ serwery z procesorem Itanium	■ pecety i notebooki ze współczesnymi i starszymi procesorami ■ netbooki

włączyć lub wyłączyć poszczególne wyjścia płyty głównej i porty USB albo określić kolejność napędów, z których podjęta zostanie próba uruchomienia systemu operacyjnego.

■ **Uruchamianie systemu operacyjnego:** dopiero na koniec firmware uruchamia system operacyjny. Po wystartowaniu systemu i załadowaniu wszystkich sterowników firmware przestaje być potrzebny.

Co oznaczają skróty BIOS i UEFI?

■ **BIOS** – *Basic Input/Output System*
Nazwa opisuje jego pierwotną funkcję: BIOS zasadniczo miał przejmować od systemu operacyjnego operacje wejścia i wyjścia, na przykład zapisywanie danych na twardym dysku czy odbieranie kodów wciśniętych klawiszy.
BIOS został opracowany w roku 1981 dla pierwszego peceta IBM. Nosił wówczas nazwę ROM Basic – ROM, ponieważ znajdował się w pamięci tylko do odczytu (ang. Read Only Memory), oraz Basic, bo był napisany w języku programistycznym o tej nazwie.
W pierwszych wersjach BIOS-u pecet pracował również bez systemu operacyjnego. Użytkownicy wydawali wszystkie komendy jako polecenia Basic. Język Basic zniknął z firmware'u stosunkowo szybko, ale nazwa BIOS przetrwała.
BIOS podczas swojego trzydziestoletniego życia ulegał istotnym zmianom, które nie dotyczyły jednak interfejsu

UEFI (w wersji Click BIOS firmy MSI): ładny wygląd, możliwość zmiany języka, również na polski, bardziej przejrzyste okna z ustawieniami. Minisystem operacyjny w UEFI jest też w stanie uruchamiać z płyty dodatkowe aplikacje, a także proste gry

Najważniejsze funkcje UEFI

Program podstawowy UEFI w porównaniu z dotychczasowym BIOS-em oferuje więcej funkcji i więcej menu z ustawieniami. W wariancie o nazwie Click BIOS instalowanym na płytach głównych MSI w menu głównym znajduje się pięć ikon. Menu Narzędzia i Ustawienia dzielą się na wiele podmenu ukrywających mnóstwo rozbudowanych możliwości ustawień.

użytkownika, ale zastosowanej technologii. W latach dziewięćdziesiątych dodano na przykład możliwość bootowania z napędu CD/DVD oraz funkcję automatycznej konfiguracji kart rozszerzających.

UEFI – *Unified Extensible Firmware Interface*

UEFI został opracowany przez firmę Intel na potrzeby procesora serwerowego Itanium i miał pierwotnie nazwę EFI (Extensible Firmware Interface). Ponieważ model Itanium wykorzystywał zupełnie nową technologię, nie było BIOS-u, który z niewielkimi modyfikacjami współpracowałby z nowym procesorem.

Pierwszym producentem, który zastosował we wszystkich swoich komputerach EFI (we własnym wariancie) była firma Apple, która procesory Intel montuje dopiero od 2006 roku i od samego początku korzysta z nowego programu podstawowego. Większość pozostałych producentów obawiała się przejścia z BIOS na EFI.

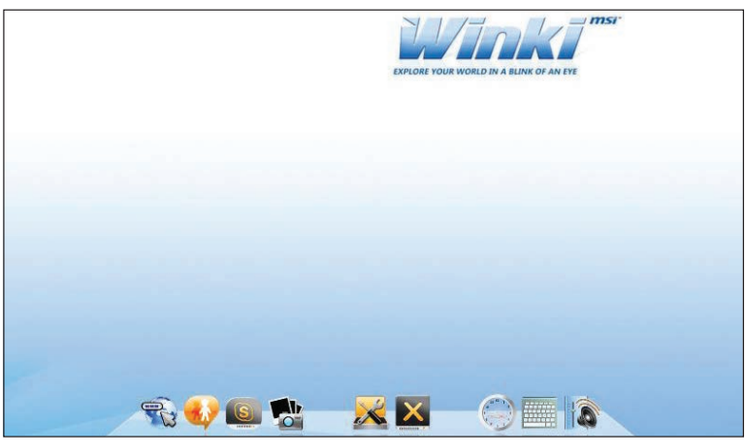
W roku 2005 do nazwy EFI dodano człon Unified, który ma świadczyć, że koordynacją produktu zajmuje się porozumienie producentów. Są wśród nich wytwórcy pecetów, tacy jak Dell, HP i IBM, oraz producenci firmware'u, jak Phoenix i Insyde. W towarzystwie znalazł się również Microsoft jako najważniejszy producent systemów operacyjnych.

Dlaczego UEFI zastąpi BIOS?

Opracowujący BIOS programiści nawet nie przypuszczali, że ich dzieło będzie stosowane przez tak długi okres, dlatego z czasem trzeba było do BIOS-u dodawać funkcje pozwalające na obsługę kolejnych nowinek technicznych. Jednak wielu struktur podstawowych w ogóle nie dało się zmienić lub ich zmiana wymagałaby bardzo wysokich nakładów. Oto przykład: współczesne twarde dyski w rozmiarze 3,5 cala mają pojemność do 3 terabajtów. Bez specjalnych trików BIOS jest w stanie zarządzać dyskami o maksymalnej wielkości tylko 2 terabajtów.

UEFI nie zna problemów z dopasowaniem do sprzętu. Oprócz tego zawiera ujednolicony interfejs programistyczny, który ułatwia opracowanie dla niego oprogramowania, a więc dodawanie miniprogramów, które działają przed uruchomieniem systemu operacyjnego. Dzięki temu z UEFI można zintegrować wiele dodatkowych aplikacji, na przykład program do zabezpieczania danych. Oprócz tego w UEFI zrezygnowano z niektórych przestarzałych technicznie funkcji BIOS-u, na przykład z pracy procesora w bardzo powolnym trybie rzeczywistym (Real

Wygląd i sposób obsługi UEFI uzależniony jest wyłącznie od inwencji twórczej programistów i grafików opracowujących program podstawowy dla producentów płyt głównych



MSI dla swojej płyty głównej z UEFI oferuje minisystem operacyjny Winki, który pozwala na przykład na surfowanie w internecie

Mode) pochodzącym z czasów pierwszych procesorów Intela.

Jakie są zalety UEFI?

UEFI niesie ze sobą szereg zalet dla producentów sprzętu. Plusy przejścia z BIOS-u na UEFI dostrzegą jednak także zwykli użytkownicy komputera:

■ **Większe dyski twarde:** BIOS zarządza tylko dyskami z technologią MBR (Master Boot Record). W MBR zapisany jest rozkład danych na dysku. Wada: wpisy w danych administracyjnych mają wielkość tylko 32 bitów. Pozwala to na zarządzanie 2^{32}, a więc czterema miliardami sektorów. Oprócz tego BIOS oczekuje, że każdy sektor ma rozmiar 512 bajtów, a więc może zarządzać tylko 2 terabajtami danych. Powiększenie sektorów umożliwiłoby co prawda zwiększenie tej liczby do 3 terabajtów, ale z tym nie poradziłyby sobie wszystkie programy korzystające z dysku bezpośrednio.
UEFI do zarządzania dyskami wykorzystuje nową procedurę GPT (GUID Partition Table), która umożliwia zapisanie większej ilości informacji o strukturze dysku. Pozwala to na wykorzystywanie dysków o maksymalnym rozmiarze 8192 eksabajty (ponad 8 miliardów terabajtów).

■ **Zintegrowany BIOS:** użytkownicy UEFI nie potrzebują dodatkowego BIOS-u, bo wszystkie jego funkcje znajdują się również w UEFI, w tak zwanym module wsparcia kompatybilności (Compatibility Support Module). Dlatego programy wykorzystujące funkcje BIOS-u działają także na komputerach z UEFI.

■ **Łatwiejsza obsługa:** użytkownik ma możliwość wygodnej obsługi menu ustawień i programów za pomocą myszy. Oprócz tego interfejs użytkownika pracuje w wyższej rozdzielczości i często można zmienić jego język (na przykład na polski).

■ **Szybszy start:** do momentu, w którym BIOS zacznie uruchamianie systemu operacyjnego, może upłynąć nawet 30 sekund. UEFI jest szybszy. Na targach programistycznych IDF (*Intel Developer Forum*) producenci firmware'u Insyde i Phoenix pokazali prototypy, które rozpoczynają uruchamianie systemu w czasie jednej do dwóch sekund od włączenia komputera.

■ **Minisystem operacyjny:** częścią UEFI jest tak zwany UEFI-Shell. Pod tą nazwą kryje się prosty system operacyjny obsługiwany poleceniami tekstowymi, tak jak poprzednik Windows – DOS. Ta funkcja może się przydać serwisantom komputerów, kiedy uruchomienie systemu operacyjnego jest niemożliwe. Niektórzy producenci, na przykład MSI, oferują dodatkowo własne systemy operacyjne dla UEFI, takie jak Winki, który startuje z płyty CD/DVD (patrz ilustracja na stronie obok).

■ **Dodatkowe programy:** wbudowany minisystem operacyjny jest środowiskiem, w którym mogą pracować dodatkowe programy. Można je integrować jako pozycje menu interfejsu UEFI lub uruchamiać z płyty CD/DVD. Na razie dostępnych jest jeszcze niewiele takich programów, a te już dostępne są bardzo proste, jak na przykład układanka Pair Match (ilustracja na stronie 59), ale to z pewnością będzie się szybko zmieniało.

Tak działa UEFI

■ **Włączanie:** Nowy program podstawowy komputera tak samo jak jego poprzednik BIOS jest zapisany na płycie głównej i po włączeniu uruchamia się automatycznie.
■ **Ustawianie:** Najpierw UEFI wprowadza ustawienia na przykład funkcji oszczędzania energii albo szybkości procesora.
■ **Synchronizacja:** UEFI przyjmuje polecenia systemu operacyjnego dwiema drogami: albo przez własny interfejs, taki sam we wszystkich wersjach, albo przez wbudowane funkcje BIOS-u.

Gdzie UEFI już jest?

Na razie jedynym producentem oferującym wyłącznie komputery z UEFI jest Apple. Jednak konkurencja wcześniej czy później nadrobi zaległości. I tak większość producentów płyt głównych ma już w ofercie modele z UEFI (patrz ramka obok). UEFI ostatecznie przyjmie się jako standard przypuszczalnie w momencie, kiedy większość komputerów będzie wyposażona w twardy dysk o wielkości ponad 2 terabajtów. ■

Kto oferuje UEFI już teraz

W tym roku większość nowo opracowanych płyt głównych będzie już miała UEFI. Szczególnie aktywni pod tym względem są tacy producenci, jak Asrock, ASUS i MSI, oferujący wiele modeli płyt głównych dla użytkowników samodzielnie budujących swoje komputery. W większości płyt głównych z UEFI będzie można zamontować intelowski chipset dla nowych procesorów Core i3, i5 oraz i7 z nowej serii (Sandy Bridge). Gotowe do rynkowego debiutu są również płyty główne z UEFI dla procesorów AMD, na przykład dla nowego E350. Zanim UEFI stanie się standardem w kompletnych pecetach i notebookach, upłynie jeszcze trochę czasu, bo wielu producentów obawia się kosztów związanych ze zmianą programu podstawowego.

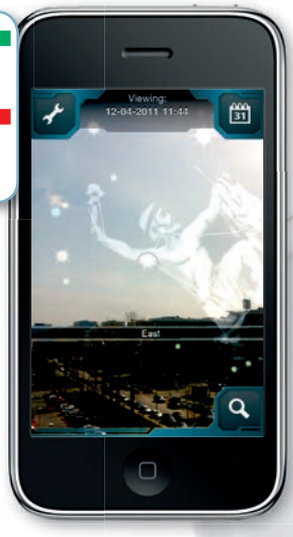
ASROCK	ASUS	INTEL	MSI
■ Fatal1ty P67 Professional	■ Maximus IV Extreme	■ DB65AL	■ Big Bang Marshal
■ H67DE3	■ P8H61		■ H67MA
■ H67M-GE	■ P8H67		■ P67A
■ P67 Extreme	■ P8P67		■ PH67A-C43
■ P67 Pro	■ Sabertooth P67		■ PH67S-C43

Aplikacja do eksplorowania ciał niebieskich

iPhone zamiast teleskopu

\+ kalendarz i funkcja wyszukiwania obiektów

– brak języka polskiego
– niezbyt precyzyjne wyświetlanie



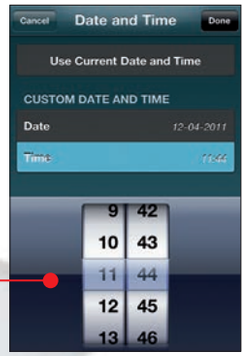
SkyView to doskonałe narzędzie dydaktyczne nie tylko dla wielbicieli astronomii. Zobaczmy, do czego służy i jak działa ten wirtualny teleskop.

Jak działa aplikacja

SkyView pozwala wyświetlać na rzeczywistym obrazie z kamery znane obiekty, układy i struktury w przestrzeni kosmicznej. Dzięki temu w dzień możemy w sposób wirtualny eksplorować niebo i oglądać rzeczywisty układ planet, a w nocy aplikacja pomoże nam zidentyfikować poszczególne konstelacje oraz rozpoznać gwiazdy.

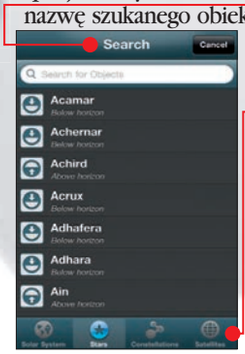
W programie po wybraniu obiektu (na przykład Słońca) zostanie wyświetlona jego droga na niebie przez ostatnie 24 godziny. Dzięki temu, odpowiednio przesuwając telefon, możemy dokładnie dowiedzieć się, w którym miejscu o danej godzinie będzie znajdował się dany obiekt.

Co ciekawe, nie jesteśmy ograniczeni do oglądania układu nieba tylko w danej chwili. Możemy bowiem skorzystać z kalendarza i obejrzeć ciekawe zjawiska, które nas ominęły lub dopiero nastąpią. Poza tym możemy także oglądać niebo z perspektywy innego kraju, wskazując go w ustawieniach aplikacji.



Wyszukiwanie ciał niebieskich

Na niebie nie zawsze łatwo namierzyć szukaną gwiazdę czy konstelację. Dlatego przydatna będzie specjalna wyszukiwarka. W programie możemy nazwę szukanego obiektu wpisać ręcznie (po angielsku) lub skorzystać z obszernego katalogu podzielonego na kategorie.



Wówczas wystarczy tylko wskazać obiekt i na ekranie pojawi się kierunek, w którym należy obracać iPhone, aby zobaczyć go na wyświetlaczu.

Po odpowiednim obróceniu iPhone'a w poziomie na ekranie dodatkowo pojawią się współrzędne astronomiczne – azymut i wysokość astronomiczna oraz kąt godzinny i deklinacja.

Podsumowanie

Program możemy skonfigurować w taki sposób, aby wyświetlał tylko wskazane przez nas warstwy obiektów, dzięki czemu eksplorowanie nieba stanie się łatwiejsze. Niestety, program nie jest zbyt precyzyjny, nawet w iPhonie 4, w którym aplikacja korzysta z wbudowanego żyroskopu. Niemniej jednak SkyView wart jest swojej ceny. **tpa**

Skrócone wyniki testu

	Waga	Ocena
Możliwości	30%	5
Wygoda obsługi	20%	5
Łatwość instalacji	10%	6
Jakość działania	30%	4
Pomoc w programie i na stronie WWW	10%	2
Ocena pośrednia	100%	4,50
Komputer Świat Ocena końcowa	4,50	
Jakość	bardzo dobra	
Cena (w App Store)	około 3 zł (0,99 $)	

Minimalne wymagania według producenta:
Kompatybilne urządzenia: iPhone 4 i 3GS, iPod Touch, iPad 2 (iOS przynajmniej w wersji 4.1)
Dodatkowe wymagania: brak

SYSTEM OPERACYJNY iOS

Pokoloruj fotki

ColorSplash

ColorSplash to aplikacja do edycji kolorystyki zdjęć. Program pozwala szybko i łatwo nadać fotce ciekawy wygląd poprzez konwersję obrazka do skali szarości, przy zachowaniu wybranego detalu w kolorze. Dzięki takiemu zabiegowi można zwrócić uwagę widza na konkretny obiekt i tworzyć niezwykłe, tajemnicze obrazy. Aplikacja jest bardzo prosta w obsłudze. Do edycji można wykorzystać zdjęcia wcześniej zrobione lub wykonać fotkę wprost z aplikacji. Na obraz nakładamy specjalną maskę, dobierając odpowiednio rozmiar i typ pędzla. Dzięki temu precyzyjnie określamy obiekty, które mają zostać wyróżnione na zdjęciu (kolor lub skala szarości). Wykonane z aplikacji fotki możemy zapisać zarówno w oryginalnej wersji, jak i po transformacji.

SYSTEM OPERACYJNY iOS OKOŁO 3 ZŁ

Zawsze proste zdjęcia

GyroCam

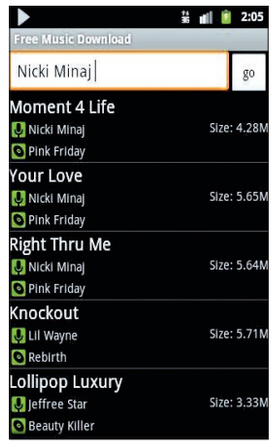
Zdjęcia z krzywym horyzontem nie są zbyt atracyjne i wymagają od nas specjalnej obróbki. Trudno jednak zawsze idealnie prosto ustawić aparat komórki, szczególnie gdy w polu widzenia nie ma punktu odniesienia (nie jest widoczny horyzont czy krawędzie budynków). Możemy jednak raz na zawsze pozbyć się tego problemu – wystarczy do robienia zdjęć wykorzystać aplikację GyroCam, która niezależnie od ustawienia obiektywu wykona za nas zawsze wyrównane zdjęcie. W programie dostępne są tryby fotek szybkostrzelnych oraz z czasowym opóźnieniem migawki. Aplikacja do automatycznego wyrównywania korzysta z żyroskopu (iPhone 4) lub akcelerometru (iPhone 3GS).

SYSTEM OPERACYJNY iOS OKOŁO 3 ZŁ

Pobieramy muzykę za darmo

Free Music Download

Free Music Download to prosta aplikacja do słuchania muzyki online i pobierania jej za darmo z internetu. Program wyposażony jest w wyszukiwarkę oraz katalog muzyczny, z którego możemy wybrać popularne utwory lub nowości ze świata muzycznego. Dodatkowo w aplikacji dostępny jest moduł do tworzenia dzwonków – pobrane piosenki możemy dowolnie przyciąć i przyporządkować jako główny dzwonek do wybranej osoby z książki telefonicznej lub zapisać w pamięci telefonu. W programie możemy też zarządzać pobraną muzyką oraz zapisywać z niej utwory bezpośrednio na karcie pamięci.



SYSTEM OPERACYJNY ANDROID PROGRAM DARMOWY

Listy od Czytelników

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

Internet nie dla wszystkich

Piszę do was z propozycją tematu, którym moglibyście się zająć. Jestem osobą niepełnosprawną, mam dysfunkcję narządu wzroku. Ostatnio zauważyłem, że coraz więcej serwisów internetowych na świecie ma udogodnienie dla osób niepełnosprawnych w postaci zmiany rozmiaru czcionek, audiodyskrypcji stron czy też bardziej kontrastowego layoutu. W Polsce trudno jest trafić na taki serwis, a większość osób z podobnymi problemami nawet nie wie, że istnieją takie ułatwienia, przez co są zniechęceni do korzystania z sieci. Może udałoby się wam stworzyć artykuł z opisem takich udogodnień, opisem serwisów dostępnych w Polsce. Przy okazji artykułu można też wspomnieć o sprzęcie, który ułatwiałby korzystanie z komputera osobom niepełnosprawnym (klawiatury dla niedowidzących, zestawy słuchawek inercyjnych itp.). Przyznaję, że to dość przykre, iż polskie środowisko informatyczne dyskryminuje osoby niepełnosprawne.

Prosty przykład: w większości światowych wypożyczalni VOD filmy dostępne są z napisami dla osób niedosłyszących i z audiodyskrypcją dla osób niedowidzących bądź niewidomych. W Polsce, niestety, nawet na DVD nie dostajemy takich opcji, mnie udało się odnaleźć może ze cztery płyty z takimi udogodnieniami.

Konrad

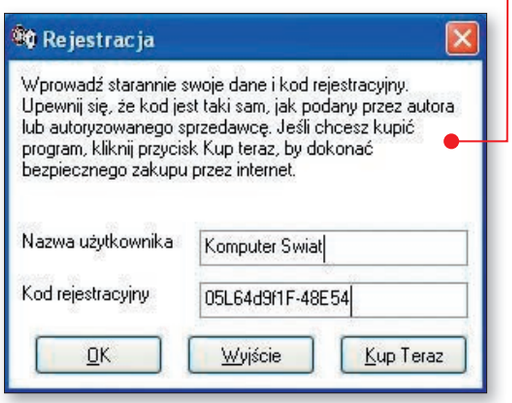
Od redakcji: Komputer Świat wiele razy pisał o rozwiązaniach służących pokonywaniu barier. Wspieramy wszelkie inicjatywy służące dostosowaniu technologii do potrzeb osób niepełnosprawnych. Zdajemy sobie jednak sprawę, jak wygląda w tej kwestii polska rzeczywistość, i że firmy najczęściej niestety nie pamiętają o ułatwieniach dla osób niepełnosprawnych. Temat, który proponuje Czytelnik, rozważymy. W następnym numerze Komputer Świata skomentujemy natomiast raport Fundacji Widzialni.eu, który dotyczy właśnie problemu nieprzystosowania stron polskich sklepów internetowych dla osób z niepełnosprawnością sensoryczną. Być może przedsiębiorcy wywołani do tablicy zmienią swoje podejście i wprowadzą pożądane udogodnienia.

Problem z rejestracją

Mam problem z rejestracją programu Driver Magician 3 z waszej płyty dołączonej do numeru 8/2011. Niewykluczone, że nie tylko ja mam taki kłopot. Otóż po zainstalowaniu programu i pojawieniu się okienka rejestracji aplikacji Driver Magician 3, po wpisaniu zgodnie z instrukcją ze strony 26 Komputer Świata w polu nazwy użytkownika: Komputer Swiat, a w Kodzie rejestracyjnym: 05L64d9f1F-48E54 program nie chce zrobić następnego kroku, a tym samym nie chce się zarejestrować (nie reaguje na przycisk OK), pojawia się tylko okienko, że program działa jedynie w wersji demonstracyjnej (po kliknięciu na klawisz Zarejestruj później). Nie wiem, o co chodzi, bo przecież miała to być pełna wersja.

Krzysztof

Od redakcji: Najprawdopodobniej podczas próby wpisywania kodu wystąpiły dodatkowe znaki (spacje, przerwy). Każdy, kto ma tego typu problem, powinien sprawdzić, czy tekst został dokładnie wpisany (skopiowany) i czy nie ma w nim żadnych przerw. Okno powinno wyglądać następująco



Nie warto wchodzić

Bardzo lubię wasze czasopismo, czytam je od lat, śledziłem wszystkie dotychczasowe zmiany i z reguły byłem zadowolony. Pomyślałem sobie niedawno, że moglibyście stworzyć dział – podobny do tego, gdzie prezentujecie ciekawe strony internetowe – w którym publikowalibyście witryny, których nie warto odwiedzać. Myślę, że też by się ich sporo znalazło. Ile to razy słyszy się o jakichś oszukańczych serwisach, które lepiej omijać z daleka. Sądzę, że to mógłby być świetny pomysł.

Dziękuję wam za numer 8/2011 Komputer Świata i za test małych komputerów. Czegoś takiego właśnie szukałem.

Szymek

Za mało rozrywki

Uważam, że Komputer Świat jest fajnym czasopismem, ale za mało macie konkursów dla Czytelników. Sama krzyżówka to niewiele. Powinny być jakieś inne quizy czy właśnie konkursy z nagrodami, żeby Czytelnicy mogli zawalczyć o nagrody, no i żeby im zrekompensować cenę, którą muszą płacić za Komputer Świat. To ostatnie to oczywiście żart, ale o konkursach pomyślcie.

Michał

Płyta do wymiany

Zdarza się, że programy z waszej płyty mi nie działają. Sprawdzam je na różnych komputerach i nic. Nie sądzę, żebym coś robił źle, najwyraźniej płyta jest uszkodzona. Ostatnio też miałem taki przypadek i poszedłem z płytą do sklepu. Pani stwierdziła, że płyt nie wymienia, oczywiście dała mi do zrozumienia, że albo sam ją zepsułem, albo po prostu nie mam co robić z czasem i sobie chodzę po sklepach i szukam przygód. Nie było sensu kłócić się z tą panią, powoływałem się na swoje prawa, ale ona kategorycznie stwierdziła, że płyt się nie wymienia. Teraz mam niedziałającą płytę i nie bardzo wiem, co mam robić.

Wojtek

Od redakcji: Jeżeli Czytelnik reklamował płytę z czasopismem i miał dowód zakupu, to sprzedawca powinien taką płytę wymienić. Niestety, obsługa sklepów, zwłaszcza jeśli chodzi o prawa konsumenckie, pozostawia wiele do życzenia. Sprzedawcy mają świadomość, że klient nie pójdzie do sądu z powodu czasopisma, które kosztuje 6,50 złotego.

Czytelnik może odesłać płytę na adres redakcji. Sprawdzimy ją i jeśli okaże się, że jest wadliwa, wymienimy.

Praca na odległość

Interesuje mnie temat e-pracy i telepracy. Sądzę, że nie tylko mnie. Artykuł na ten temat na pewno pomógłby wielu osobom. Ostatnio pisaliście o tym w Ekspercie 6/2004 i w Komputer Świecie 9/2007. Od tamtej pory zmieniło się prawo i możliwości. Gdybyście opisali sposoby pracy oraz chociaż przykładowe strony lub pracodawców. Z pewnością wiele osób z małymi dziećmi lub chcących trochę dorobić będzie zainteresowanych tym tematem.

Czytelnik

Od redakcji: Każda propozycja tematu, który interesowałby Czytelników, jest cenna. Rzeczywiście o tele- i e-pracy pisaliśmy dość dawno i może warto byłoby odświeżyć temat. Czekamy na opinie innych Czytelników. Prosimy pisać na adres redakcja@komputerswiat.pl

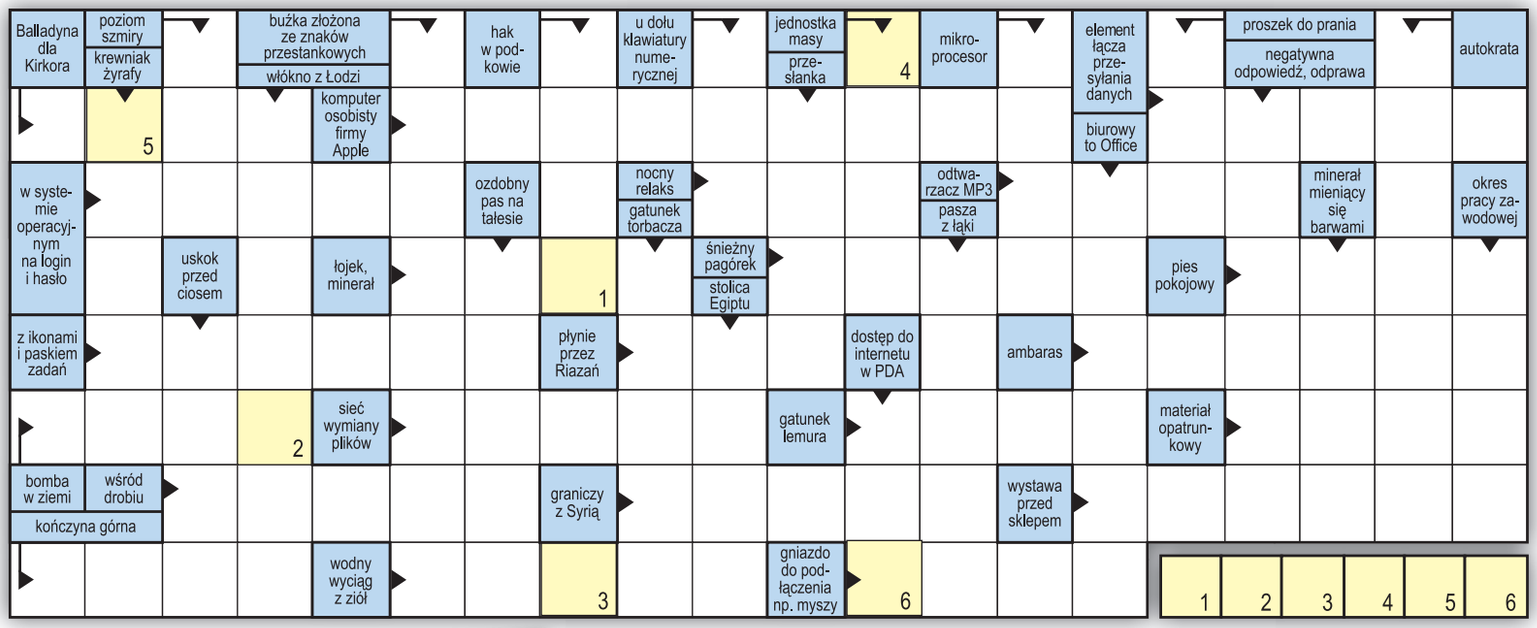
Wciąż to samo

Jestem stałym Czytelnikiem Komputer Świata i coraz częściej zauważam, że zamieszczacie na płytach podobne programy. Chodzi mi o to, że co kilka numerów powtarzają się programy do optymalizacji Windows, zabezpieczania plików hasłem, backupu i wielu innych. Uważam, że wasze czasopismo jest świetne i poza tym, co opisałem powyżej, nie ma w sumie żadnych wad.

Oximon

SUPERKRZYŻÓWKA I SUDOKU

Nie zwlekaj! Sprawdź, czy potrafisz logicznie myśleć. Usiądź wygodnie i do dzieła! Co dwa tygodnie proponujemy Czytelnikom rozwiązanie krzyżówki lub/i sudoku. Do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązania łamigłówek możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



SUPERNAGRODY

Sponsorzy nagród

media-tech

G DATA

G Data InternetSecurity 2011

GData InternetSecurity 2011 to doskonała ochrona komputera. Pakiet zawiera mechanizmy zabezpieczające pecet przed wirusami, rootkitami, robakami, trojanami i spamem

5x 150 zł

Plecak na notebook

10x 120 zł

Wygodny plecak na laptop firmy Media-Tech. Zawiera przegródki na akcesoria komputerowe oraz dokumenty

SUDOKU

Uzupełnij diagram, wpisując w puste kratki cyfry od 1 do 9. W każdym rzędzie każda cyfra może występować tylko raz. Podobnie jeden raz występuje każda cyfra w każdej kolumnie diagramu. Także w każdym 9-polowym kwadracie żadna cyfra nie może się powtórzyć.

	6			4	9		2	
	7	9						
3			1	6	7			
		7					8	3
		2	6		1	4		
8	5					9		
			5	2	3			8
						3	6	
	8		9	1			7	

Kupon konkursowy 9/2011

Komputer Świat

hasło krzyżówki .....

sudoku .....

imię i nazwisko.....

adres: .....

.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis .....

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 30.04.2011 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku można przesłać SMS-em...
Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata i/lub sudoku, mogą przesłać hasła SMS-em. Wystarczy wysłać wiadomość o treści: KSK.HASLO (na przykład jeżeli hasło krzyżówki brzmi Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KSK.WESOLYCHSWIAT) i/lub KSK.123456789 (hasłem sudoku jest dziewięć kolejnych liczb z zaznaczonego na diagramie błękitnego pola) pod numer 72150 (ERA/ORANGE/PLUS/PLAY). Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 1.05.2011 roku. Koszt wysłania jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,46 zł z VAT).

...lub naklejając kupon na kartę pocztową
Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród
Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 6.05.2011 roku. Nagrody – pięć programów G DATA InternetSecurity 2011 o wartości 150 złotych każdy i 10 plecaków na laptop firmy Media-Tech o wartości 120 złotych każdy – zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty publikacji nazwisk laureatów.
Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki i/lub sudoku oznacza, że w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

Laureaci krzyżówki z numeru 6/2011

Hasło – krzyżówki: Konfiguracja
Hasło – sudoku: 612539784

Nagrody

Wireless Desktop 3000 otrzymują:
Rafał Czapla z Bytomia, Robert Kutrowski ze Zgorzelca, Jolanta Rosińska z Chełmna

Zestawy gier komputerowych otrzymują:
Zdzisław Dąbek z Olkusza, Romuald Nowak z Białej, Piotr Pająk z Katowic, Artur Posyniak ze Skierniewic, Zbigniew Wysocki z Augustowa

Felieton Tez

Świat tak pędzi do przodu, że już przegonił nawet filozofów...

Zastanawialiście się kiedyś nad snami? Człowiek się kładzie, zasypia, niby nic, a okazuje się, że leżąc pod kołderką, przeżywa prawdziwy film sensacyjny. Budzi się i albo nic nie pamięta, albo jeszcze go bolą ręce od machania obuchem. No właśnie. Skąd wiadomo, że śnił nam się obuch, jeśli nie wiadomo, co to jest obuch i jak on wygląda? To jest wbrew pozorom bardzo poważne pytanie, bo żeby sprawdzić w senniku znaczenie snu, trzeba wiedzieć, co nam się śniło.

Cenny sen

Naprawdę niepojęte, co się może człowiekowi śnić. Dopóki nie przewertowałam internetowej wersji sennika, nie wiedziałam, że ludzka wyobraźnia potrafi wyczyniać takie wygibasy. Ja rozumiem, że komuś może się przyśnić kot, pies, wujek Zdzisiek z Pomiechówka, polna droga, nawet rycerz w zbroi, ale czego się trzeba wieczorem najeść, żeby się przyśniły b a f n e t y? Czy ktoś w ogóle wie, co to jest? Ja nie mam pojęcia, zrobiłam krótką sondę, przepytałam rodzinę i znajomych, oni też nie wiedzieli. Muszę to wyjaśnić, bo na stronie sennik-online.net jest napisane: *śnić bafnety oznacza złych ludzi w pobliżu*. Co zrobię, kiedy mi się *to coś* przyśni? Sprawdzam w internecie. Uwierzycie, że Google też nie wie, co to są bafnety? Poprawia mnie na *bagnety*. Reszta wyników wyszukiwania dotyczy, uwaga! snów o bafnetach! Dobra, może mi się to nie przyśni. Sprawdzam dalej, co też jeszcze tkwi w ludzkich sennych umysłach.

Okazuje się, że bardzo ciekawe rzeczy mogą się ludziom śnić. Na przykład: chomąto (przynajmniej wiadomo, co to jest), kleszcz w uchu (fałszywi przyjaciele chcą cię omamić), czarna mąka (dobre samopoczucie), a nawet nieżywy jeż. Prawda, że osobliwe? W każdym razie, wszystko, nawet najgłupsza rzecz ma znaczenie.

Niech ci się przyśni!

Podobno, jak się chodzi spać na czczo, to się nie śnią żadne głupoty, ale to tylko ludowy przesąd. Tak czy inaczej, do sennika warto zajrzeć, zwłaszcza kiedy przyśni nam się pociąg pospieszny...

Jeżeli ktoś nie chce się zdawać na przypadek, może pojechać do Kazania w Rosji (niestety nie wiem, ile jest kilometrów z Warszawy do Kazania, bo GoogleMaps nie chce wytyczyć trasy) i tam kupić sobie sen.

Jak informuje serwis prokazan.ru, jakaś tajemnicza firma wpadła na pomysł, że będzie ludziom sprzedawać... sny. Postawiono w mieście automaty, takie jak do coli, podchodzi się, wrzuca się 50 rubli (na nasze to jakieś 5 złotych) i już. Z reklamy usługi wynika, że w ustawieniu mózgu klienta na dany sen pomoże profesjonalny psycholog. Jak tylko usługa zostanie opłacona, specjalista dzwoni do zamawiającego i udziela mu odpowiednich wskazówek. Więcej informacji nie podano, ale też ja więcej nie chcę wiedzieć.

Jakie to proste! Że też u nas jeszcze nikt na to nie wpadł: automat, 5 złotych i sen jaki się chce! 5 złotych nie pieniądz, mniej niż litr benzyny i kilogram cukru, więc tanizna! Ja bym chciała, żeby mi się przyśnił tańczący trup (to przepowiada spadek!) albo pająk krzyżak (szczęście), byle nie ten bafnet.

No cóż, po raz kolejny potwierdza się stara Einsteinowska prawda, że tylko dwie rzeczy są nieskończone: wszechświat oraz ludzka głupota, choć co do wszechświata Einstein nie był pewien...

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski (tcz)
z-ca redaktora naczelnego

Paweł Paczuski (pp)
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska (ek)
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri (aa)
z-ca sekretarza redakcji

Rafał Kamiński (rk)
szef działu software

Paweł Gajewski (pg)
redaktor software

Jacek Grabowski (jg)
redaktor software

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Tomasz Paczuski (tpa)
redaktor telekomunikacji

Arkadiusz Świostek (aś)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Jolanta Rososińska
korekta

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

Dariusz Stowik
grafik

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Mariusz Rybak
redaktor graficzny

Igor Majorkiewicz
redaktor graficzny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara (redakcja techniczna)

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Andreas Tilk
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Marketingu i Reklamy: Jerzy Karwelis
Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl
Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

Temat z okładki

Office 2011 Professional

Za solidny pakiet biurowy nie musimy płacić nawet złotówki. Do stworzenia profesjonalnie wyglądających tekstów i skomplikowanych arkuszy kalkulacyjnych wystarczy darmowy pakiet Office od Komputer Świata. A jeżeli zdecydujemy się na uzupełnienie zestawu o aplikację do obsługi poczty elektronicznej, uzyskamy oprogramowanie, które w niczym nie ustępuje profesjonalnej wersji Office'a Microsoftu! W numerze znajdziemy poradnik, a na dołączonej płycie – wszystkie potrzebne programy.

Sprzęt

Test: Notebooki

Mały czy duży, z dobrą kartą graficzną czy szybkim procesorem, z Blu-ray, DVD, a może w ogóle bez napędu optycznego? Takie pytania zadaje sobie każdy, kto przymierza się do kupna laptopa i ma nieograniczony budżet. Test Komputer Świata pomoże w podjęciu decyzji o zakupie laptopa za mniej niż 3000 złotych. W porównaniu pojawią się komputery o różnej wielkości matrycy, o odmiennym wyposażeniu i przeznaczeniu. Niewykluczone więc, że wśród testowej stawki znajdzie się laptop dla nas wręcz idealny.

Fot.: Atlantic/Dreamstime.com

Telekomunikacja

Przegląd: Taryfa i komórka dla dziecka

Gdy nasza pociecha zaczyna chodzić do szkoły i coraz częściej samodzielnie wychodzi z domu, chcielibyśmy mieć możliwość kontaktu z nią. Nie ma więc wyjścia – musimy dziecku kupić telefon komórkowy. Tylko jaki? I jaką taryfę wybrać dla kilkuczy kilkunastolatka?

Fot.: Konstantin Sutyagin/Dreamstime.com

Internet

Test: Internetowe serwisy miast

Każdy chciałby urzędowe sprawy załatwić szybko i bez wychodzenia z domu. Najwygodniej można to zrobić na stronach internetowych administracji lokalnej – gminy czy województwa. Sprawdźmy, jak władze samorządowe wywiązują się z obowiązku udostępnienia nam takiej możliwości.

Komputer Świat TEST E-MIAST @

Audio/Wideo/Foto

Test: Odtwarzacze MP3 oraz słuchawki

Działa długo na baterii i zapewnia wygodniejszą obsługę – to główne przewagi odtwarzaczy MP3 nad nowoczesnymi komórkami. W następnym numerze test kilku zaawansowanych empetrójek oraz kilkunastu markowych słuchawek, które zapewnią znacznie lepszą jakość niż te sprzedawane z odtwarzaczami.

W NASTĘPNYM NUMERZE NA PŁYCIE

PEŁNA WERSJA

FastPictureViewer Professional

- profesjonalna przeglądarka zdjęć z narzędziami dla fotografów
- wersja 6-miesięczna

PEŁNA WERSJA

Photo Optimizer 3

- poprawia zdjęcia jednym kliknięciem myszy
- usuwa efekt czerwonych oczu, ożywia kolory i dodaje efekty specjalne

PEŁNA WERSJA

Protect Folder

- zabezpiecza hasłem pliki i katalogi
- szyfruje foldery i przenośne pamięci USB

Nasze tematy i pełne wersje programów mogą ulec zmianie pod presją aktualnych wydarzeń

W SPRZEDAŻY RÓWNIEŻ

OD 20 KWIETNIA W KIOSKACH

NOWY NUMER KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK

PIĘKNY WINDOWS

- Pięć pełnych wersji o wartości 500 złotych
- Podręczny dwukierunkowy słownik PWN: polsko-angielski i angielsko-polski
- Zestaw programów do zmiany wyglądu Windows i dodawania nowych funkcji

JUŻ W KIOSKACH

NOWA KSIĄŻKA BIBLIOTECZKA EXTRA KOMPUTER ŚWIATA

WINDOWS DLA SENIORA

- Wskazówki krok po kroku, jak posługiwać się systemem operacyjnym
- Dostosowujemy Windows do naszych potrzeb
- Na CD aplikacje niezbędne do dbania o Windows i do przeglądania internetu

JUŻ W KIOSKACH

NOWA KSIĄŻKA BIBLIOTECZKA KOMPUTER ŚWIATA

INSTALACJA I REINSTALACJA

WINDOWS XP | WINDOWS VISTA | WINDOWS 7

- Tajemnice instalacji i reinstalacji Windows
- Jak przywracać programy i ustawienia
- Na DVD aż 99 aplikacji pomocnych przy instalowaniu systemu

Budowa i remont
krok po kroku

Dodatek

AKTUALNE PRZEPISY BUDOWLANE!!!

Tekst ujednolicony i zaktualizowany.

wejdź sklep.murator.pl KUP!

Zamówienia:
www.sklep.murator.pl
801 322 555, 22 59 05 555
klienci@murator.com.pl

Forum Muratora: forum.muratordom.pl

murator WYDAWNICTWO

OBNIŻ RACHUNKI

NAWET O 30%

Według badań „Rynek telekomunikacyjny w Polsce w 2010 roku" klienci instytucjonalni Ery płacą średnio najniższe rachunki za każdy numer.

Ty też przenieś swój biznes do Ery, a dodatkowo otrzymasz:

- dostęp do internetu w ramach abonamentu
- największy wybór nowoczesnych telefonów już od 1 zł

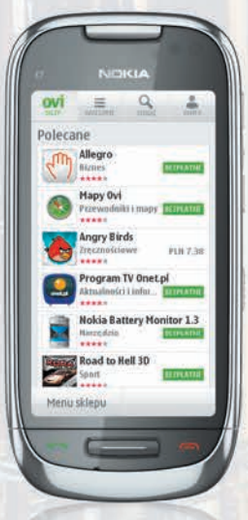
- dotykowy ekran 3,5 cala w technologii AMOLED
- kamera 12 Mpix z optyką Carl Zeiss
- bezpłatna nawigacja GPS Ovi Mapy

1 ZŁ

Nokia N8

ovi

Ovi Sklep



- elegancka konstrukcja ze stali nierdzewnej
- aparat 8 Mpix
- nagrywanie filmów HD 720p

1 ZŁ

Nokia C7

Sprawdź także inne oferty dla Twojej firmy w punktach sprzedaży sieci Era.

era

BIZNES

MOŻESZ WIĘCEJ

Szczegóły na **www.era.pl/biznes**. Podane ceny nie zawierają podatku VAT.
PBS DGA sp. z o.o. i CBM INDICATOR sp. z o.o. – raport z badania konsumenckiego, grudzień 2010 r.